

QH
301
B3
N/C

54

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 378—379
November 1976

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



U. I. C. C.
APR 12 1977
LIBRARY

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 248,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 198,40 (zuzüglich Porto- und Versandgebühren). Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenskreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“
Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Plastische Chirurgie an Kopf und Hals.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt Pneumologie und Tuberkulose.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenerkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“
Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Lothar Sachs: Statistische Methoden

Ein Soforthelfer

Von Dr. rer. nat. Lothar Sachs,
Klausdorf (Schwentine) bei Kiel

Mit 5 Abbildungen, 25 Tabellen
und einer Klapptafel
XII, 103 Seiten. 1970
Geheftet DM 8,80. US \$ 2,50

■ Bitte Prospekt anfordern!

Nach dem großen Erfolg seines umfassenden Lehrbuches „Statistische Auswertungsmethoden“ (2., neubearbeitete Auflage, Springer 1969) legt der Verfasser einen ausführlichen „Soforthelfer“ vor. Er enthält die wichtigsten einfachen Methoden der Statistik, die in erstaunlich vielen Fällen der Praxis ausreichen. Mit ihnen kann sich jeder, der statistische Methoden anwenden will, über die wichtigsten Verfahren orientieren, ohne daß theoretische Vorkenntnisse irgendwelcher Art vorausgesetzt werden.

Zur Benutzung des Sachregisters

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertebrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertebraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die **Stoffe** der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt:

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind.

Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der **Immunologie** finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, ...
Rhythmik, endogene, ...

Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In runden Klammern, z. B. (Bakt.), (Prot.), (Mam.), ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.

Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 378/379

November 1976

S. 1—242

Autorenregister

- Abächerli, Erika 379, 985
 Abbas, S. Qaiser 379, 1067
 Abdalla, M. M. F. 378, 718
 Abd Elaal, M. A. 379, 1916
 Abdel-Ghany, Magda 378, 432
 Abdelkader, Ahmed Ben 378, 973
 Abdel-Malek, Albert A. 379, 887
 Abdulaev, N. G. 378, 1810
 Abe, Masao 378, 966
 Abeles, Robert H. 378, 1920; 379, 3
 Abelson, John N. 379, 1633
 Abercrombie, M. 379, 216
 Abermann, Reinhard J. 379, 34
 Abo Elghar, M. R. 379, 1957
 Abraham, George N. 378, 832
 — Rudolf 379, 279
 Abrahams, Vivian C. 379, 2339
 Abramczuk, J. 379, 1579
 Abramowitz, Joel 378, 1945
 Abrams, Adolph 379, 1142
 — Robert M. 379, 2324
 Abrell, John W. 379, 2154
 Abreu, Ilda 378, 1373
 Achanzar, David 379, 1054
 Acs, George 379, 2084
 Action, Ronald T. 379, 1520
 Adam, Jean-Paul 378, 1307
 Adamkiewicz, E. 378, 1337
 Adams, G. E. 378, 517, 591
 — R. P. 378, 2008
 — William B. 378, 1567
 Adedipe, N. O. 379, 363, 1207
 Adityachaudhury, N. 378, 876
 Adkisson, P. L. 379, 1966
 Adler, Klaus 378, 1048
 Adolph, Kenneth W. 379, 2053
 Åkeson, Å. 378, 953
 Afanasieva, V. P. 378, 2196
 Afchain, D. 379, 870
 Agabian-Keshishian, Nina 379, 2021
 Agarwal, K. L. 379, 32
 — Neeta 379, 678
 Agate, A. D. 379, 1053, 1090
 Agboola, Akinola A. 379, 1451
 Agee, H. R. 378, 1580
 Agenjo, R. 379, 714
 Aghdashi, M. 378, 439
 Agnello, Vincent 379, 1565
 Agnihochrudu, V. 379, 955
 Agranoff, Bernard W. 378, 1661
 Agsteribbe, E. 378, 559
 Agterberg, C. M. 379, 557
 Ahmad, S. 378, 1298
 Ahmed, Umrana 379, 1533
 Ahsanullah, M. 378, 1473
 Ai, Naohiro 379, 1662
 Aiba, C. J. 378, 686
 — Shuichi 379, 1399
 Aibara, Shigeo 379, 469
 Aida, K. 378, 984
 Aiello, Edward L. 378, 853
 Aiken, D. E. 379, 293
 Aimar, Christian 378, 797
 Ainsworth, S. K. 379, 183
 Aitkin, Lindsay M. 378, 1568
 Aiyar, Anat S. 378, 985
 Akagawa, Hisayoshi 378, 1059, 1060
 Akahori, H. 378, 597
 Akaike, Norio 378, 1592
 Akande, Modupe 379, 1898
 Akasaka, Kazuyuki 378, 1876
 Akhtar, M. 378, 1943
 Akino, Toyooki 378, 966
 Akiyama, T. 379, 2299
 Aksenov, O. A. 379, 2186
 Aksjuk, T. A. 378, 1620
 Aktipis, Stelios 378, 512
 Aladjem, Frederick 379, 1522, 1523
 Alan, M. T. 378, 701
 Alban, David H. 378, 2310
 Albe-Fessard, Denise 379, 2369
 Albers, Robert J. 378, 1841
 Albert, Daniel M. 379, 81
 — Marie 378, 1323
 Alberte, R. S. 378, 1375
 Alcaide, Anselmo Pardo 379, 734
 Alcaez, C. 378, 1286
 Alcock, John 378, 1625
 Aldanova, N. A. 378, 1810
 Aldenderfer, Paul H. 379, 1612
 Alderfer, J. L. 379, 15, 19
 Aldrich, David V. 378, 1216
 Aleinikova, T. V. 379, 2349
 Aleksejuk, A. A. 378, 277
 Alexander, D. J. 378, 92, 93
 — E. A. 378, 1463
 — L. T. 378, 1790
 Alexander jr., Peter A. 378, 95
 Alexejev, V. A. 378, 2301
 Alfieri, Frank 378, 1985
 Alford, D. V. 379, 1917
 Alfredo, Giovanni 378, 1914
 Alfsen, Annette 379, 1032
 Ali, Akhtar 378, 509
 Ali-Khan, S. T. 378, 664
 Ali Niaze, M. T. 379, 1933
 Allaway, W. G. 379, 1150
 Allen, A. 378, 938
 — G. E. 379, 2233
 — K. Radway 379, 1337
 — Robert David 378, 1039
 — Robert G. 378, 137
 Allenspach, Victor 379, 740
 Allison, K. W. 378, 1018
 — M. J. 378, 182
 — Truett 379, 1795
 — V. F. 379, 299
 Allner, K. 379, 2092
 Alm, Albert 378, 1208
 Almeida, June D. 379, 2086, 2124
 Al-Nowaihi, A. S. 379, 1169
 Alonso, C. 378, 611
 Alosi, Margaret C. 378, 1985
 Alshanetskaya, A. D. 379, 75
 Altmann, Geza 378, 1629
 — H. 379, 1724
 Altona, G. 378, 1853
 Altschuler, C. H. 378, 537
 Alvarado, Ronald H. 378, 1178
 Alvarez jr., Otto 379, 2097
 Alwis, R. F. de 379, 911
 Alworth, William L. 378, 978
 Amaldi, Paola 378, 436; 379, 1720
 Amante, Luisa 379, 1486
 Amar, A. J. 378, 2311
 Ambler, J. E. 379, 314
 Ambrus, Béla 379, 1981
 Ames, Bruce N. 379, 1048
 Amesz, Jan 378, 1058
 Amital, P. 378, 1538
 Amkraut, Alfred 379, 2149
 Amshey jr., Joseph W. 379, 1009
 An, Truong Ngoc 379, 1299
 Anagnostopoulos, Takis 378, 1456
 Anastasi, A. 378, 502
 Ancona, Alda 379, 1486
 Andersen, Karin 379, 861
 — R. A. 378, 1787
 Anderson, C. 379, 906
 — Christine 378, 1729
 — Dwight L. 379, 2017
 — Edmund G. 379, 1721
 — G. A. 379, 408
 — J. N. 378, 886
 — J. R. 379, 902

- Anderson, James D. 378, 848
 — K. 378, 85
 — Kenneth V. 378, 1599
 — N. H. 379, 1373
 — Paul M. 379, 57
 — R. 379, 1792
 — Richard L. 379, 486, 487, 488, 489
 — Robert S. 378, 54
 — Roy C. 379, 871
 — Thomas F. 379, 437
 — W. Franch 379, 140
 — Wayne H. 379, 330
 Andersson, Annika 378, 1860
 — Lars-Olov 378, 477
 Ando, Takuji 378, 109
 Andreeva, N. A. 379, 503
 Andreucci, Vittorio E. 378, 1455
 Andrew, W. T. 378, 1769
 Andrews, Elizabeth B. 379, 287
 — Henry N. 378, 1367
 — T. M. 378, 835
 — Theresa L. 379, 1950
 Andrianjafy, G. 378, 2021
 Andry, Diane K. 379, 1770
 Andzhaparidze, O. G. 379, 2111, 2130
 Anellis, Abe 379, 434
 Anfinson, C. B. 378, 1828, 1844
 Angelmaier, Doris 378, 140
 Ángyán, L. 379, 1807
 Anisimov, M. M. 379, 433
 Anistratova, N. A. 379, 471
 Ankilova, V. N. 378, 1880
 Anlezark, R. N. 379, 1276
 Anninos, Photios A. 379, 1695
 Ansari, A. Q. 378, 2185
 Ansgor, Siegfried 379, 1013
 Anthonioz, Ph. 378, 212
 Anthony, Jean 378, 2132
 Antipa, Gregory A. 378, 187
 Antipenko, E. N. 378, 645
 Antunes, M. Telles 379, 780
 Antunes-Correia, J. C. 378, 688
 Anufriev, G. A. 378, 2096
 Aoki, T. 378, 404; 379, 2145, 2153
 — Shigeyuki 379, 738
 — Yasuko 379, 109
 Aota, Toshinao 378, 100
 Aparecida de Camargo, Conceicao 379, 1847
 Apelbaum, Akiva 378, 1065, 1098
 Apirion, David 378, 133, 134
 Apodaca, J. 379, 1613
 Apostolov, K. 379, 2124
 Appleton, Harold D. 378, 957
 Aprison, M. H. 379, 1816
 Arai, Hiroshi 379, 1652
 Araman, Samir F. 379, 890, 891
 Archegova, I. B. 379, 1400
 Arditti, J. 378, 875
 Arekal, Govindappa D. 378, 2009
 Arenson, M. S. 379, 1764
 Arie, B. 379, 1327, 1328
 Arimura, A. 378, 510
 Arisawa, Mikio 378, 138
 Arkel, G. A. van 379, 2009
 Arlhac, A. 379, 2333
 Armstrong, Clay M. 379, 1752
 Arnberg, A. C. 378, 560
 Arnold, Eugene A. 379, 39
 — G. 378, 221
 — Günter R. W. 379, 1061
 — P. W. 379, 1343
 Arnon, D. I. 378, 1380, 2317
 Arnott, Struther 378, 1877
 Arntz, Brigitte 378, 1566
 Aron, Jolande Boussac 379, 1514
 Arpin, Monique 379, 131
 Arscott, George H. 378, 692
 Arshavsky, Yu. I. 379, 1777
 Artman, Michael 379, 99
 Arutyunov, V. S. 379, 2360
 Asada, Kozi 379, 11
 Asahina, Yasuhiko 378, 2003
 Asakura, Toshio 379, 999
 Asami, Ichiyoh 378, 332
 Aseeva, I. V. 379, 1108
 Ashburner, Patricia A. 379, 1043
 Asher, D. M. 379, 2115
 Ashford, R. 378, 1786
 Ashihara, H. 379, 1225
 Ashley, D. A. 379, 1221
 Ashmarin, I. P. 379, 2011
 Ashton, Floyd M. 378, 1794
 Asofsky, Richard 379, 1509, 1559, 1560
 Aspey, Wayne P. 378, 1651
 Astell, Caroline 379, 2084
 Astrachan, Lazarus 378, 76
 Atanasov, Boris P. 378, 481
 Atanassova, S. 379, 1602
 Atanda, O. A. 378, 1304
 Atapattu, D. H. 378, 2256
 Athenstaedt, Herbert 379, 1199
 Atherton, D. M. 378, 943
 Atkins, L. 378, 697
 Atwood, Carl Edmund 378, 1637
 — H. L. 379, 2292
 Atyeo, Warren T. 379, 651
 Audran, Jean-Claude 379, 221
 Auerbach, S. 379, 1360
 Augier, Henry 378, 2210
 Augusteyn, Robert C. 378, 465
 Augustin, Eliane 378, 720
 Aulerich, R. J. 379, 807
 Aulisio, Calvin G. 378, 94
 Aumaitre, A. 379, 2274
 Aune, Kirk C. 378, 1831
 Aurstad, Kjell 379, 1962
 Aust, S. D. 379, 1033
 Austen, K. Frank 378, 51
 Austin, C. R. 378, 750
 Austin, R. B. 379, 417
 — W. David 378, 1564
 Autio, Leo 379, 1471
 Autrum, Hanshochen 378, 1582
 Avaeva, S. M. 378, 958
 Avanzi, S. 378, 617
 Avery, David D. 378, 1258
 — E. 378, 592
 Avigad, Gad 379, 10
 Avalion, R. R. 378, 2140
 Awachie, J. B. E. 379, 853
 Awasthi, Dharani Dhar 378, 2002
 Axelrad, Arthur A. 379, 2141
 Axelrod, Bernard 378, 925
 — David 378, 555
 — Julius 379, 1762
 Axtell, Richard C. 379, 676
 Ayad, S. R. 378, 1871
 Ayala, Francisco 378, 676
 Aycock jr., M. K. 379, 1476
 Ayers, G. S. 379, 1469
 Ayhan, I. H. 378, 1721
 Ayres, P. G. 378, 1390
 Azhar, S. 378, 1072, 1091
 Azmitia jr., Efrain C. 379, 1697
 Baba, Nobuhisa 378, 408
 Babbar, O. P. 379, 2073
 Babensyhev, V. P. 379, 1889
 Babero, Bert B. 379, 844
 Babes, V. T. 379, 2192
 Babbkoff, Harvey 378, 1604
 Babudieri, B. 378, 171
 Băcescu, Mihai 378, 2065
 Bach, Fritz H. 378, 35
 — Marylin L. 378, 35
 Bachenheimer, Steven 379, 2198
 Bachor, A. 378, 974
 Bachofen, Reinhard 378, 2213
 Bader, John P. 379, 2131
 Badi, M. H. 378, 310
 Bächli, Gerhard 379, 769
 Bährmann, R. 379, 1835, 1845
 Baer, G. M. 378, 97; 379, 2160
 Baeschlin, Rudolf 379, 1281
 Baetcke, K. P. 379, 1960
 Baev, A. S. 379, 2013
 Baggett, Billy 379, 2327
 Baier, J. D. 378, 2281
 Baijal, Hari Har Nath 379, 678
 Bailey, Charles L. 379, 913
 — D. R. 379, 1482
 — J. C. 379, 1286
 — Leslie E. 378, 1195
 — T. G. 378, 1495
 Bainbridge, B. W. 378, 165
 Baird, M. B. 378, 563
 Bak, A. Leth 378, 558
 Baker, James B. 378, 2309
 — John R. 379, 2150
 — L. R. 378, 754
 — R. 379, 2345, 2346
 Bakke, Tor A. 379, 882
 Bakry, N. M. 379, 1990

- Bakuniak, Edmund 379, 876, 1989
- Balázs, R. 378, 1900
- Bald, Rolf 378, 580
- Balderston, C. P. 378, 2075; 379, 1935
- Baldrige, Alan 379, 1342
- Baldry, C. W. 378, 1386
- Baldwin, W. F. 379, 920
- Balian, Gary 378, 1822
- Baliga, B. Suren 379, 142
- Balinsky, J. B. 378, 1175
- Ball, E. 378, 1383
- Ellen M. 379, 2027
- Harold J. 378, 1140
- L. A. 379, 2070
- Ballesta, J. P. 379, 1110
- J. P. G. 379, 1102
- Ballou, Clinton E. 379, 1106, 1600
- Balner, H. 379, 1583
- Bamps, Paul 379, 260
- Banarescu, Petru 378, 2142
- Bancroft, J. B. 379, 2038, 2039
- Bandler jr., Richard J. 379, 1797
- Bando, Masaysu 378, 1938
- Banerjee, M. R. 379, 74
- S. 378, 598
- S. K. 379, 1267
- S. P. 379, 60, 61
- Shib D. 378, 350, 399
- Vivekananda 378, 1506
- Bangerth, F. 379, 421
- Bank, H. 378, 237
- Bankov, V. I. 379, 1796
- Banks, H. J. 378, 861
- Keith L. 379, 1611
- P. 379, 1726
- Banner, M. W. 378, 650
- Bannon, Pierre 379, 77
- Bansal, M. P. 379, 2194
- Banse, H.-J. 378, 1314
- Banthorpe, Derek V. 378, 857
- Baptista, Luis F. 378, 1543
- Bar-Tana, J. 378, 427
- Bar-Yosef, B. 378, 2325
- Baradnun, S. 378, 16
- Barakat, M. F. 378, 432
- Baranova, Margarita 379, 1165
- Baranyi, I. B. 379, 1679
- Barber, S. A. 379, 1204
- Barile, Michael F. 379, 569
- Barisas, B. G. 379, 1542
- Barker, Robert W. 379, 886
- W. G. 378, 1077; 379, 403
- Barkhina, T. G. 378, 293
- Barlati, Sergio 378, 156
- Barley, Frank W. 379, 3
- Barlow, J. S. 378, 965
- Peter 378, 716
- S. M. 378, 986
- Barnett, J. W. 379, 2214
- R. E. 379, 63
- R. I. 378, 635
- Baron, Carl 379, 1142
- Baroncelli, S. 378, 723
- Baroyan, O. V. 379, 2116
- Barr, William 379, 1449
- Barranger, John A. 378, 931
- Barrett, James E. 378, 1680
- Barrio, Jorge R. 378, 1849
- Barron, Donald H. 378, 1210; 379, 2324
- Barry, A. L. 379, 1046
- Barsdate, Robert J. 378, 2247
- Bartenstein, Lynne 379, 1636
- Bartgis, I. Louise 379, 2240
- Barth, T. 378, 426
- Bartkowski, Janusz 379, 2226
- Bartl, P. 379, 16
- Bartmann, Peter 378, 483
- Bartnicki-Garcia, S. 379, 1082
- Barton, H. L. 378, 656
- Bartsch, I. 379, 1338
- P. 378, 1256
- Bartus, Raymond T. 378, 1751
- Barykina, R. P. 378, 1000
- Basak, S. L. 378, 673
- Basch, A. 379, 200
- Paul F. 379, 607
- Baschang, Gerhard 379, 14
- Baserga, Renato 378, 612
- Baskerville, E. N. 379, 521
- Baskin, Carol C. 379, 1413, 1414
- Jerry M. 379, 1413, 1414
- Bass, Ludvik 379, 1684
- Bassin, R. H. 379, 2148
- Basson, P. A. 378, 195
- Basu, M. K. 378, 489
- Batchelder, A. R. 379, 1447
- Bath, James E. 379, 940
- Batojev, Ts. Zh. 378, 268
- Batojeva, S. Ts. 378, 268
- Batson, Wade T. 379, 1189
- Battenberg, E. 379, 1537
- Batth, Surat S. 379, 1996
- Battikh, Hani K. 378, 354
- Bauchot, Roland 378, 744
- Bauer, Heinz 379, 2136, 2137
- Karl 378, 1843
- Klausdieter 378, 1806
- Randy J. 378, 1850
- S. 379, 461, 529
- William R. 378, 548
- Bauer-David, Andrée J. 378, 982
- Baum, Bernard R. 378, 1356
- Michael J. 378, 1732
- Stephen G. 379, 2182
- William M. 378, 1692
- Baumann, T. W. 378, 1068
- Baumeister, W. 378, 2317
- Baumgarten, R. J. von 378, 1558
- Baur, J. R. 378, 2229
- R. 378, 335
- Bausum, Howard T. 378, 181
- Bawa, S. R. 379, 1967
- Baxter, Claire 378, 888; 379, 1021
- John D. 378, 1897
- R. M. 378, 113
- Bayer, Margret H. 378, 2205
- Bayev, A. A. 378, 584
- Bayly, I. A. E. 379, 1355
- Bayoumi, R. A. 379, 1708
- Bazin, Hervé 379, 1513
- M. J. 379, 1398
- Bazzaz, F. A. 378, 2281
- Beabealashvily, R. Sh. 379, 106
- Beacham III, Lowrie M. 379, 988
- Beals, E. 378, 1869
- Beamish, F. W. H. 378, 1164
- Katherine I. 379, 1191
- Beard, J. P. 378, 145
- Bearden, L. 378, 421
- Beato, M. 378, 1895; 379, 98
- Beatty, R. A. 378, 751
- Beaty, E. R. 379, 400
- Beaver, R. A. 379, 1861
- Beavers, J. B. 379, 1985
- Beazley, Lynda 379, 2389
- Bechtold, Ruth E. 378, 1679
- Beck, Alan M. 379, 1885
- Charles B. 378, 1003
- Becker, Andrew 378, 77
- Elmer L. 378, 56
- Jeffrey M. 379, 1637
- Joseph F. 378, 1379
- Klaus 378, 282
- Miriam 378, 2090
- U. 378, 458, 459
- Beckers, Andrée 379, 1513
- Beckett, A. 379, 1086
- Beckman, Alexander L. 378, 1252
- Beech, D. F. 379, 1419
- Beeley, J. A. 379, 135
- Beevers, Harry 378, 1087
- Begemann, Wolf 379, 796
- Behme, R. J. 379, 1113
- Behnke, Robert J. 378, 2137
- Behrens, R. 379, 1201
- Beier, M. 379, 650
- Beisembaeva, R. V. 378, 958
- Beiswenger, J. M. 379, 269
- Bekhtereva, M. N. 379, 534
- Bekleshova, A. Yu. 379, 2104
- Bektemirova, M. S. 379, 2060
- Beleau, Marshall H. 378, 2171
- Beley, A. 378, 1255
- Belham, J. E. 378, 430
- Belkin, D. B. 378, 1223
- Bell, Allyn 378, 1028
- Durham K. 379, 964
- Bellamy, D. 378, 1445
- Bellocopitow, Enrique 378, 947
- Benazzi, Mario 378, 2026
- Ben-Bassat, David 379, 1394
- Bendell, J. F. 378, 687
- Bender, D. B. 379, 2397
- S. A. 379, 1781
- Benecke, Udo 379, 1411
- Benedek, P. 379, 1443, 1978
- Benedetto, A. 379, 2075
- Benedict, C. R. 379, 323
- Benemann, J. R. 379, 456
- Beneš, Karel 379, 746
- Bengtsson, S. 378, 929

- Bennett, Dorothea 378, 681
 — Gordon F. 378, 1634
 — J. Claude 379, 1520
 — Jack 378, 1505
 — Leslie R. 379, 89
 — M. V. L. 378, 224, 246
 — Thomas L. 379, 1814
 Benny, Gerald L. 379, 1099
 Benos, Dale J. 378, 1150
 Bentley, J. Peter 378, 937
 Benstrup, Friedrich W. 378, 1096
 Bentsman, G. N. 379, 2120
 Bentzer, Benet 379, 1196
 Benveniste, P. 378, 2198
 Benyesh-Melnick, Matilda 379, 2209, 2211
 Benz, F. W. 378, 491
 Ben-Zeev, O. 378, 427
 Ben Zioni, Aliza 378, 1372
 Benzonana, G. 378, 476
 Berdjis, Charles C. 378, 398
 Berducou, Jeanne 379, 1461
 Bereczky, M. Cs. 379, 1364
 Berencsi, Gy. 379, 803
 Berend, Richard F. 378, 83
 Berg, H. 378, 1887
 — K. 378, 699
 — Rolf 378, 308, 410
 Bergelson, L. D. 378, 846
 Berger, H. 378, 1594
 — K. 378, 1488
 — Leszek 378, 686
 — Martin 378, 1274
 — W. 378, 1488
 — W. H. 379, 1311, 1313
 Bergerud, A. T. 378, 687
 Berghen, C. Vanden 379, 1184
 Berglund, A. 379, 1502
 — Eva 378, 213
 Bergmann, Harry 379, 1224
 Bergquist, A. 379, 584
 Bergstrand, Håkan 379, 1530
 Bergstrom, Donald E. 378, 1883
 Berissi, H. 378, 130
 Beritashvili, I. S. 379, 1696
 Berke, G. 379, 1575
 Berkinblit, M. B. 379, 1777
 Berkowitz, D. 379, 434
 Berl, Soll 378, 1946
 Berman, Mac 379, 2291
 Bernard, S. 379, 1516
 Bernardi, G. 378, 1870
 Berndt, J. 378, 1488
 — W. O. 378, 238
 Bernfield, Merton R. 378, 350, 399
 Bernier, Paul E. 378, 692
 Bernini, Fabio 379, 665
 Bernoco, D. 379, 1569
 Bernofsky, Carl 378, 987
 Bernstein, L. M. 379, 1528
 Beroza, Morton 379, 1985
 Berrill, Michael 378, 1273
 Berry, J. A. 379, 1052
 — Michael S. 379, 1974
 — Ralph E. 379, 1817
 Berthoz, A. 379, 2331
 Bertoli, E. 379, 588
 Bertran, J. 378, 1846
 Bertrand, A. R. 378, 1295
 — Claude 378, 207
 — J. 378, 212
 Besenecker, Horst 378, 2162
 Bespalova, T. I. 379, 1118
 Bessman, Samuel P. 378, 931
 Besson, Jean-Marie 379, 2370
 Betina, V. 379, 1144
 Betlach, Charles J. 378, 1816
 Betouhim-El, T. 379, 1322
 Betz, Heinrich 379, 549
 Bevenue, Arthur 379, 809
 Beverly-Burton, Mary 379, 613
 Bex, J. H. M. 378, 1064
 Beyers, Robert J. 379, 1386
 Bézanger-Beauquesne, L. 378, 865
 Bezborodova, S. I. 379, 165, 493
 Bezzel, Einhard 378, 1671
 Bhadauria, A. S. 379, 1943
 Bhaduri, Amar 378, 951
 Bhambie, S. 378, 997
 Bhan, A. K. 379, 1267
 Bhandari, G. S. 379, 1463
 — M. C. 378, 1391
 Bhanu, B. Vijaya 378, 740
 Bhat, H. R. 378, 2102; 379, 673
 — N. T. 378, 2186
 Bhateja, B. R. 378, 2112
 Bhatia, A. K. 379, 559, 560
 — C. R. 378, 727
 Bhuvaneswaran, C. 379, 593
 Biamonte, Richard L. 378, 1342
 Bianchi, Armand L. 379, 2367
 Bibel, David J. 379, 1114
 Bibrack, B. 379, 2085
 Bice, J. 378, 398
 Biebl, Richard 379, 1305
 Bielawski, Byszard 378, 2119
 — R. 379, 736
 Bienfait, A. 378, 1332
 Bieniarz, Krzysztof 379, 1378
 Bjerre, Bo 378, 347
 Bietz, V. 378, 205
 Bigelow, Wilbur C. 379, 317
 Biggar, J. W. 378, 2313
 Bigger, T. R. L. 378, 634
 Biggs, P. M. 378, 106
 Bijok, K. 378, 1337
 Bilek, J. 379, 2277
 Bill, Anders 378, 1208
 Billard, R. 378, 249
 Billett, F. S. 378, 370
 Billiau, A. 379, 1597
 Billings, W. D. 378, 2270
 Bilqees, Fatima Mujib 378, 2031
 Binaghi, R. 379, 1514
 Bingham, Frank T. 378, 1774
 Björkman, Erik 378, 1789
 Bjornson, Ann B. 379, 1596
 Bir, S. S. 378, 2007
 Birch, P. L. 378, 1943
 Bird, C. J. 379, 365
 Birg, Françoise 379, 2172
 Birk, Y. 379, 2049
 Birnboim, H. C. 378, 1882
 Biron, P. 378, 1186
 Bisby, R. H. 378, 517
 Biscoe, P. V. 378, 310
 Bishop, Charles 378, 912
 — J. C. 379, 396
 — J. M. 379, 2133, 2134
 — P. O. 379, 2398, 2399
 Bittar, Edward 378, 418
 Black, Ira B. 378, 1135
 — L. M. 379, 2043
 — Paul H. 379, 2178, 2179
 Blackburn, Mary J. 378, 835
 Blackler, Antonie W. 378, 768
 Blair, P. V. 379, 589
 Blakely, J. A. 378, 464
 — L. M. 378, 1419
 — N. 378, 2336
 Blanchard, D. Caroline 379, 1800
 — Robert J. 379, 1800
 Blanchet, Marie-Françoise 378, 784
 Blancou, J. 378, 2021
 Blass, Elliott M. 379, 1782
 Blaszkak, C. 378, 2073
 Blauer, G. 378, 492, 493
 Blekhman, G. I. 378, 1926
 Blesa, E. S. 378, 1198
 Blesovsky, Lynda T. 379, 1783
 Blevé, Teresa 379, 626
 Bligh, J. 378, 1212
 Bligny, Richard 378, 2189; 379, 315
 Bliss, F. A. 378, 469
 — L. C. 378, 2281
 — Meredith L. 378, 1509
 Bloch, Konrad 378, 960
 Blombäck, B. 378, 1807
 Blondheim, Cyril A. 378, 1531, 1533
 Bloom, Barry R. 379, 1557
 — F. E. 378, 393; 379, 1537
 Bloomberg, W. J. 379, 959
 Blum, Arlene D. 378, 586
 Blume, Rudolf 378, 284
 Blumenfeld, A. 379, 1229
 Blundell, J. E. 378, 1737
 Blunden, G. 379, 339
 Boag, B. 379, 841
 — D. A. 379, 1869
 Boardman, N. K. 379, 331
 Boatman, Edwin S. 379, 1097
 Bobek, Boguslaw 379, 1901
 Bobst, A. M. 379, 2008
 Bocharova, L. S. 379, 1677
 Bochkov, N. P. 378, 713
 Boctor, Amal 378, 1898
 Bodenbun, H. 379, 173
 Bodey sen., Gerald P. 378, 28
 Bodily, H. L. 379, 561
 Bodunkova, L. E. 378, 123
 Boeck, L. D. 378, 110
 Böhme, H. 379, 1650

- Boer, P. 378, 946
 Börner, Thomas 378, 668
 Bösch, J. 379, 1524
 Boetker, Naomi Kay 378, 126
 Böttger, Eva-Maria 378, 252
 — Wilhelm Volker 378, 252
 Boev, K. K. 379, 2316
 Bogdanova, V. M. 378, 2272
 Bogdanović, M. 379, 358
 Bogden, Arthur E. 379, 2150
 Boggess, W. R. 378, 2281
 Boggie, R. 379, 1404
 Bogner, J. 379, 241
 Bogoescu, Mariana 379, 1372
 Bogri, S. M. 378, 338
 Bohl, E. H. 379, 2080
 Bohley, Peter 379, 1013
 Bohling, H. 379, 1289
 Bohm, M. K. 378, 760
 Bohn, E. W. 379, 2155
 Bohring, J. 379, 1468
 Bohunická, E. 379, 1581
 Boice, Robert 379, 1891
 Boissière, Marie-Claude 378, 1973
 Boling, J. C. 379, 1939
 Boll, W. G. 378, 1400
 Bollag, J.-M. 379, 387
 Bolland, H. R. 379, 1920
 Bollen, W. B. 378, 2321
 Bollmann-Fischer, H. 378, 1587
 Bologa, Alexandru S. 378, 2340
 Bolognesi, Dani P. 379, 2136, 2137
 Boman, H. 378, 699, 700
 Bombardelli, E. 378, 885
 Bonati, A. 378, 885
 Bonavida, Benjamin 379, 1539, 1638
 Bonds, A. B. 378, 1610
 Boness, Martin 379, 1941
 Bonfils, J. 379, 685
 Bonnemaïson, L. 379, 1832
 Bonner, James 379, 40, 100
 Bonner jr., Walter D. 379, 579, 991
 Bonner, William M. 378, 960
 Bonnett, R. 379, 1230
 Bonotto, S. 378, 1433
 Bontemps, André 379, 315
 Bookhout, C. G. 378, 2265
 Boonyakanist, P. 379, 909
 Booth, A. 379, 1211
 — W. D. 379, 1031
 Bopp, Annemarie 378, 594
 — Martin 378, 2222
 Borchers, Raymond 378, 1925
 Bordas, E. 378, 871, 887
 Borden, F. Yates 379, 1206
 Boren, M. C. P. 378, 1688
 Borenstein, C. A. 378, 327
 Borer, Philip N. 379, 45
 Borg, E. 378, 1569, 1570, 1571
 Borger, G. A. 378, 1099, 1792
 Borisov, A. Yu. 379, 450
 — L. B. 379, 2120
 Born, W. H. Vanden 378, 1796; 379, 1244
 Bornefeld, Tilmann 379, 443
 Bornstein, Paul 378, 1741, 1822
 Borojević, S. 378, 726
 Borovyagin, V. L. 379, 1677
 Borowski, Jerzy 379, 1593
 — Stanislaw 379, 1902
 Borsani, O. 378, 1309
 Borsos, Tibor 378, 49
 Borst, P. 378, 560
 Bortleson, Gilbert C. 379, 1356
 Borut, Thomas C. 379, 1522
 Bosch, H. van den 378, 968; 379, 580
 Boschini Filho, Julio 379, 1321
 Bosica, Ioan 378, 2340
 Bosmann, H. Bruce 379, 76, 2157
 Botchan, M. 378, 1869
 Botoc, Margareta 379, 751
 Botschantzev, V. P. 378, 1030
 Bottino, P. J. 378, 1434
 Bouanchaud, Daniel 378, 170
 Boucaud, Marie-Thérèse 379, 1252
 Bouček, Zdeněk 379, 748, 750
 Boucher, Guy 378, 2254
 Bouchet, M. 379, 1219
 Boudet, A. 378, 868
 Bould, C. 379, 1467
 Boulter, D. 378, 456; 379, 139
 Bouma, J. 378, 2315
 Bouman, F. 378, 1992
 — M. A. 378, 1615
 Bourne, E. J. 378, 836
 Bouthemy, F. 379, 870
 Bouverot, P. 378, 1484, 1557
 Bouvier, Guy 378, 207
 Boveris, A. 379, 591
 Boverly, R. W. 378, 2229
 Bovet, Jacques 378, 1529
 Bowen, J. M. 379, 2214
 — John E. 378, 1070; 379, 311
 Bowerman, Robert F. 378, 1561, 1562
 Bowers, Kathleen 378, 1510
 Bowler, K. 378, 416
 Bowling, D. J. F. 378, 2185
 Bowser, Robert T. 378, 41
 Box jr., James E. 379, 400
 Boxaca, M. 379, 2166
 Boxma, R. 378, 1761
 Boy, Emmanuelle 379, 506
 Boyd, Claude E. 379, 1361, 1386
 — Helen 378, 1826
 Boyden, Charles R. 378, 1475
 Boylan, J. W. 378, 1462
 — R. J. 378, 160
 Boyse, Edward A. 378, 681
 Bozarth, R. F. 379, 2054
 Braak, H. 378, 314
 Braceland, B. M. 378, 1911
 Brack, Ch. 379, 28
 Brackenbury, John H. 378, 1485
 Bradburne, A. F. 378, 98
 Bradbury, J. H. 378, 498
 Bradish, C. J. 379, 2091, 2092
 Bradley, W. G. 378, 1704
 Bradshaw, William E. 378, 1124
 — William S. 378, 607
 Bradt, C. 379, 2072
 Brafeld, A. E. 379, 1388
 Bragt, J. van 378, 2232
 Bralet, J. 378, 1255
 Bram, S. 378, 550; 379, 29
 Bramwell, M. E. 379, 41
 Branch, W. R. 378, 341
 Brandner, G. 379, 2176
 Brandt, Philip W. 378, 1149
 Brannen, A. L. 379, 538
 Branion, R. M. R. 379, 554
 Brannon, R. B. 379, 2257
 Brashears, A. D. 379, 980
 Bratton, T. S. 379, 1702
 Braun, B. 378, 1587
 Bravdo, B. 379, 422
 — Ben-Ami 379, 318
 Bravo-Hollis, Margarita 379, 850
 Braysher, Michael 378, 1441
 Braz, R. 378, 869
 Brdiczka, D. 379, 587
 Breathnach, A. S. 379, 186
 Breda Vriesman, Peter J. C. van 379, 1511
 Bredmose, Niels 378, 1283
 Bree, Peter J. H. van 379, 790
 Breen, P. A. 379, 1326
 Bregula, U. 378, 809, 812
 Breitman, T. R. 379, 480
 Brelih, Savo 379, 895
 Brendemuehl, R. H. 378, 2309
 Brenes-Madrizal, Rodrigo Ramon 379, 864
 Brengues, J. 379, 865, 866
 Brennan, J. M. 379, 660, 661, 663
 — T. 378, 521
 Brenneman, Douglas E. 379, 581
 Brenner, Hans Rudolf 379, 2295
 Bresciani, Francesco 378, 1914
 Bresler, S. E. 379, 144
 Breton, B. 378, 249
 Brett, William J. 378, 1128
 Bretthauer, R. 378, 862
 Brettschneider, H. 378, 285
 Brew, Keith 378, 452
 Brewen, J. G. 378, 646
 Brewer, R. 379, 1828
 Brezina, Vitezslav 379, 1161
 Brian, C. 378, 1308
 Bricieux-Grégoire, Suzanne 378, 1932
 Bridger, W. A. 379, 1022
 Bridges, B. A. 378, 128
 — R. J. 379, 910
 Briens, Marcel 379, 329

Briggs, D. E. 378, 1066
 — Winslow R. 378, 1038
 Bright jr., Donald E. 378, 2117
 Bright, Harold J. 378, 1921
 Brignoli, Paolo Marcello 378, 2069, 2070
 Briller, Sara 378, 1890
 Brinigar, William S. 379, 8
 Brink, R. Alexander 378, 669
 Brinkley, Edna C. 378, 1961
 Brinley jr., F. J. 379, 2293
 Brinsfield, T. H. 378, 307
 Brinster, R. L. 378, 805
 Britton, D. M. 378, 998, 1349
 Britvan, Ya. M. 379, 2353
 Brizzee, K. R. 379, 2257
 Brocklesby, D. W. 379, 840
 Brockmeyer, T. F. 378, 203
 Brockway, William J. 378, 1813
 Broderon, Stevan H. 379, 197
 Brodsky, Alan L. 378, 105
 Brody, Edward N. 379, 1635
 — Seymour Steven 378, 2193
 Broer, Yvonne 379, 1538
 Brokk, P. A. 378, 301
 Bronckers, F. 378, 1359
 Bronson, F. H. 378, 1727
 Bronstein, Paul M. 378, 1741
 Brooks, Barbara 378, 1593
 — C. 378, 860
 — D. 378, 160
 — O. L. 379, 954
 — R. R. 378, 1036
 Brophy, P. D. 379, 1781
 Brosset, A. 378, 1673
 Brot, Nathan 379, 141
 Broughton, E. 379, 845
 — W. B. 378, 2086
 Brouwer, E. 379, 2245
 Brovchenko, M. I. 378, 2195
 Brown, A. E. 379, 449
 — C. 379, 1765
 — D. M. 378, 531
 — E. G. 378, 872
 — J. E. 378, 1588
 — Ian R. 378, 608
 — Jarvis H. 378, 1776
 — Jerry L. 379, 159
 — John C. 379, 314
 — Kenneth G. 379, 24
 — Neal C. 379, 1649
 — O. 378, 932
 — R. H. 378, 456; 379, 1209
 — Thomas G. 378, 1683
 — W. Duane 378, 486
 — W. Jann 378, 389
 — William S. 378, 2264
 Brownlee, G. G. 378, 904
 Broyer, T. C. 379, 1416
 Brubaker, L. B. 379, 269
 — R. R. 379, 544
 Bruce, A. J. 378, 2066; 379, 646
 — Judy 379, 2024
 — K. R. 378, 2181
 — Victor G. 378, 1110

Brück, E. 379, 295
 Bruening, M. L. 379, 1448
 Bruenn, Jeremy 378, 175
 Bruggen, E. F. J. van 378, 559, 560
 Bruggencate, G. ten 379, 1724
 Brugovitzky, Edith 378, 2340, 2344
 Bruijn, W. C. de 379, 185
 Brulé, Gérard 379, 2294
 Brummel, Marvin C. 378, 927
 Brummett, Anna Ruth 378, 796
 Brundin, Lars 378, 419
 Brunner, H. 379, 1524
 Brush, Alan H. 379, 789
 Brusick, David J. 378, 176
 Bryan, W. W. 378, 1785
 Bryant, David G. 379, 1953
 — P. E. 379, 2253
 Brygoo, Edouard R. 379, 862
 Bucci, M. 378, 502
 Buchak, N. V. 378, 1204
 Buchala, A. J. 378, 837
 Buchalczyk, Anna 379, 1879
 Buchanan, Bob B. 378, 1380
 Buchenauer, H. 379, 981
 Bucher, G. E. 379, 1909
 Buchmann, I. 378, 1314
 Buchtel, H. A. 379, 2390
 Buckland, C. T. 378, 1469
 — Rosemary 378, 88
 Buckley, Joseph P. 379, 2269
 Buckwalter, Ross M. 379, 2097
 Buclon, M. 379, 2329
 Bucovaz, E. T. 379, 114
 Buddecke, Eckhart 378, 897
 Budowsky, E. I. 379, 17, 18, 2023
 Budras, K.-D. 378, 364
 Büchi, H. 379, 32
 Buess, E. M. 379, 381
 Bülow, V. v. 379, 2219
 Büttiker, Willi 379, 901
 Büttner, Klaus 379, 1849
 Buettner-Jannsch, J. 378, 1512
 — Vina 378, 1512
 Buffington, John D. 379, 912
 Buhl, Steven N. 378, 588
 Buiatti, M. 378, 723
 Buikema jr., Arthur L. 378, 1472
 Buisson, Monique 379, 132
 Bukovac, M. J. 379, 418
 Bulanda, W. 378, 1045
 Bulatova, Z. V. 379, 2120
 Bull, A. T. 379, 475
 — Henry B. 378, 1956
 — T. A. 378, 1069
 Bullock, Wesley W. 378, 40
 Bunch, Wilton H. 379, 12
 Bunt, John S. 378, 1411
 Buogo, A. 379, 1044
 Burch, G. E. 379, 2083
 Burchak-Abramovich, N. I. 379, 777
 Buresová, M. 378, 1902
 Burfitt, J. M. 379, 1438

Burg, Stanley P. 378, 1065, 1098
 Burge, W. D. 378, 1277
 Burger, Max M. 378, 466; 379, 2175
 Burgerjon, A. 379, 1945
 Burgi, E. 378, 129
 Burgoyne, L. A. 379, 102
 Burianov, Ya. I. 379, 1050
 Burkhardt, D. 378, 1137
 Burkholder, G. D. 378, 599
 Burla, H. 378, 2255
 Burnet, B. 378, 1647
 Burnotte, J. 378, 565
 Burr, A. H. 379, 1271
 — Frances A. 379, 194
 Burris, Kenneth Wayne 379, 642
 Burrows, W. H. 378, 2283
 Bursay, Charles R. 379, 292
 Burt, M. D. B. 379, 860
 Burton, David N. 378, 964
 — R. L. 378, 1496
 Buričan, L. M. 378, 922
 Buse, Alan 378, 1653
 Bushong, S. C. 378, 656
 Bussieras, Jean 378, 2029
 Bustin, M. 379, 1546
 Butcher, W. I. 378, 1328
 Butin, H. 379, 967
 Butler, John E. 379, 1509
 — Larry G. 378, 955
 — Warren L. 378, 1042
 — William T. 378, 1823
 Butt, V. S. 379, 1004
 Buxton, D. R. 379, 392, 406
 Byard, E. H. 379, 293
 Byers, Norman T. 378, 398
 Byfield, John E. 379, 89
 — Patricia 379, 1599
 Bygott, J. D. 378, 1760
 Byington, Keith H. 378, 1912
 Byrne, J. M. 378, 1164
 — Ignatius 379, 1472
 Bvskov, Anne Grete 379, 2252
 Caballero C., Eduardo 379, 852
 Caballero R., Guillermina 379, 852
 Caggiula, Anthony R. 378, 1734
 Cagle, Gerald D. 379, 436
 Caillère, L. 378, 1624
 Caillet-Fauquet, Perrine 378, 74
 Cairns, John 378, 65
 Cairns jr., John 379, 2275
 Calder, I. C. 378, 1826
 — William A. 378, 1226
 Caldwell, B. E. 378, 1300
 — Ian C. 379, 65
 — Roy L. 378, 1123, 1650
 Calhoun, William H. 378, 1719
 Callis, James B. 379, 453
 Callot, J. 379, 760
 Camara, S. A. 378, 392

- Camerini-Otero, R. D. 379, 1648
 Cameron, D. W. 378, 861
 — Guy N. 379, 1892
 — K. R. 379, 2091
 Cammaerts, C. 378, 2315
 Campbell, A. Gillian 378, 1634
 — Ailsa M. 378, 1867
 — C. H. 379, 2078
 — Ella O. 378, 1014, 1998
 — J. W. 378, 1442
 — R. L. 379, 1935
 — R. N. 379, 2037
 — T. A. 378, 2231
 Campbell-Wilkes, L. K. 378, 429
 Campenhausen, C. v. 378, 1617
 Camporesi, Enrico 378, 1490
 Candland, Douglas K. 378, 1753
 Cane, Alan R. 378, 1079, 1080
 Cangardel, H. 379, 1959
 Cant, Nell 378, 198
 Cantacuzène, A. M. 379, 2262
 Canter, Hilda M. 379, 1060
 Capilla, Carmen 379, 668
 Caplan, Arnold I. 378, 820
 Capony, J.-P. 378, 450, 451, 476
 Capraro, V. J. 378, 622
 Capron, A. 379, 870
 Caratero, A. 379, 2258
 — C. 379, 2258
 Carey, Cynthia 378, 1232
 — D. J. 379, 1873
 — Robert J. 379, 1771
 Carlson, Bruce M. 378, 376
 — Clarence A. 379, 795
 — H. Richard 378, 1657
 Carmean, Willard H. 378, 1319
 Carmeli, C. 378, 2212
 Carmichael, G. 379, 906
 — J. W. 379, 574
 Carniel, Karl 379, 1148
 Carpena, O. 378, 1286
 Carpenter, E. W. 379, 1441
 — W. J. 379, 408
 Carr, D. J. 378, 1392
 — Lawson H. 378, 2341
 — N. G. 379, 38
 Carraway, Kermit L. 378, 1966
 Carreker, John R. 379, 400
 Carrera, Domenico 378, 834
 Carrico, Christine K. 378, 1555
 Carrington, E. G. 379, 1043
 Carrodus, B. B. 379, 1480
 Carteaud, A. J. P. 379, 177
 Carter, B. L. A. 379, 475
 — C. S. 378, 1669, 1745
 — Gordon G. 378, 124
 — John R. 378, 1347
 — Paul 378, 831
 Cartwright, Johanna 378, 1744
 Caruthers, M. H. 379, 32
 Cascarano, J. 379, 577
 Case, Norman M. 379, 289
 Čáslavská, J. 379, 1075
 Cassidy, W. E. 379, 584
 Cassagne, Claude 378, 1063
 Cassagnes, Paul 378, 1307
 Cassani, G. 379, 1646
 Cassuto, Y. 378, 1260, 1261, 1262
 Castel-Branco, J. F. 379, 707
 Castellino, Francis J. 378, 1813
 Castex, C. 378, 1264
 Casto, Bruce C. 379, 2190
 Castro, Amalia E. 379, 1527
 Caswell, Hal 379, 814
 Cather, James N. 378, 2043
 — Robert 378, 434
 Caton, Donald 379, 2324
 Cattolico, Rose Ann 379, 127
 Catty, D. 379, 1572
 Caunt, Anne E. 379, 2195
 Causey, Ottis R. 379, 896
 Cavalloro, R. 379, 829
 Cavé, A. 378, 890
 Cawley, T. N. 379, 1106
 Center, Melvin S. 379, 1640
 Cependini, R. 379, 1569
 Cerf, David C. 379, 1992
 Cerný, R. 379, 2010
 Cesa-Bianchi, M. G. 379, 2347
 Ceska, M. 379, 1489, 1502
 Céspedes, Rodolfo 379, 625
 Chabot, Brian F. 378, 2270
 Chadenson, Michèle 378, 866
 Chahin, M. 379, 1554
 Chaiken, Irwin M. 379, 163
 Chaikovskaya, L. A. 379, 1700
 Chailakhyan, M. Kh. 378, 1408
 Chaisemartin, C. 378, 1497
 Chalfant, R. B. 379, 2001
 Chalkley, R. 378, 1956
 Challice, J. S. 378, 867
 Chalmers, A. H. 379, 102
 Chaly, Nathalie 378, 1076
 Chamaiah, H. N. 378, 1339
 Chambaut, Anne-Marie 379, 2318
 Chamberlain, W. F. 379, 899
 Chambers, D. L. 379, 1285, 1984
 — H. W. 379, 1960
 — J. A. 378, 189
 — Robert W. 378, 1886
 — S. C. 379, 960
 — W. W. 379, 1792
 Chamness, Gary C. 378, 1903
 Champagnat, Marguerite 379, 355
 Champoux, James B. 378, 72
 Chan, David S. 379, 2246
 — Ka Kong 378, 507
 — Paul 378, 815
 — T. D. 378, 2266
 Chan-Palay, Victoria 378, 272, 311
 Chance, B. 379, 595
 Chandler, Jerry Lr. 379, 528
 — M. Trevor 379, 351
 Chandrashekar, Maroli K. 378, 1643
 Chandy, L. P. 379, 1242
 Chanelet, J. 379, 1676
 Chang, F. Y. 379, 1244
 — H. H. 379, 1909
 — P. W. 379, 2212
 — R. Shihman 379, 2068
 — S. C. 379, 1999
 — Shirley S. 379, 2113
 Changeux, Jean-Pierre 379, 213
 Chao, David Li-Shan 379, 50
 — Wan-Tsih H. 378, 1912
 Chaparas, Sotiros D. 378, 41
 Chapelle, Albert de la 378, 775
 Chaplin, J. F. 378, 1787
 Chapman, A. J. 379, 2232
 — D. 379, 206, 212
 — D. J. 378, 860
 — Linda F. 378, 159
 — S. Stephen 379, 1606
 — V. A. 379, 2022
 Chardonnet, Yvette 379, 2185
 Chase, Lewis R. 378, 44
 Chatterjee, Anadi N. 379, 1103, 1104
 — S. K. 379, 1251
 Chattoraj, D. K. 378, 1956
 Chaudhary, K. D. 379, 586
 — Shaikat A. 378, 2010
 Chaudhury, M. F. B. 378, 1140
 Chávaz, E. 379, 1006
 Chawan, D. D. 378, 2207
 Chawla, S. S. 379, 2263
 Chayoth, R. 378, 1260, 1261, 1262; 379, 47
 Cheban, D. S. 379, 2102
 Chebotkevich, V. N. 379, 2120
 Chedekel, M. R. 379, 1020
 Cheema, A. 379, 2223
 Cheeseman, P. 379, 527
 Cheignon, Madeleine 379, 223
 Chen, James 378, 1393
 — Ingrid 378, 893
 — L. C.-M. 379, 365
 — L. V.-M. 378, 1330
 — S. 379, 206
 Cheng, S.-C. 379, 1668
 Cheniae, G. M. 379, 320
 Chenouda, Michel S. 379, 530, 531, 532
 Chenoweth, A. R. F. 378, 2188
 Cherbonnier, Gustave 378, 2063; 379, 636
 Cherif, Abdelkader 378, 973
 Cherkovich, G. M. 378, 1190, 1191
 Chernay, P. R. 378, 706
 Chernos, V. I. 378, 101
 Chernyavsky, F. B. 378, 2160

Cherrett, J. M. 379, 1852
 Chervonsky, G. I. 379, 2111
 Chesin, Lawrence N. 379, 2208
 Cher, I. 379, 440
 Chevallier, Alain 378, 363
 Chew, Wee-Lek 379, 254
 Chhabra, Harmohan K. 379, 627
 Chhibba, K. K. 378, 2112
 Chhibber, S. R. 378, 220
 Chi, Carl C. 379, 1797
 — Pi-yeong 378, 2333
 Chia, W. K. 379, 309
 Chiba, Shunzo 379, 2209
 Chibata, Ichiro 378, 169
 Chichery, R. 379, 1676
 Chidlow, John W. 379, 1490
 Chiefi, G. 378, 383
 Chih, John J. 379, 578
 Childers, W. F. 378, 693
 Chilton, W. S. 379, 539
 Chilvers, G. A. 378, 2316
 Chimishkian, C. L. 379, 2192
 Chin, Eugene T. 378, 607
 Ching, T. M. 378, 2331
 Chinn, Susan 378, 88
 Chiosilă, Ion 379, 1358
 Chirikjian, Jack G. 379, 123
 Chişsiu, N. St. 379, 1505
 Chitty, N. 378, 191
 Chloupek, O. 379, 394
 Chmielewski, Wit 379, 1912
 Choe, Hyun Sup 379, 1261
 Choi, P. M. K. 379, 808
 — Y. E. 378, 2051
 Choinowski, H. 378, 1256
 Chollet, Raymond 378, 2190
 Chopra, Harish C. 379, 2150, 2165
 Choquette, L. P. E. 379, 845
 Choules, G. L. 379, 13
 Chow, Kao Liang 379, 1773
 Choy, Y. M. 379, 1105
 Chrispeels, Maarten J. 378, 1088
 Christ, E. J. 379, 1014
 Christensen, Catherine A. 379, 855
 — J. Vittrup 378, 1312
 — O. Voigt 373, 1305
 Christersson, Lars 379, 1455
 Christian, Frederick A. 379, 612
 — J. H. B. 379, 1134
 Christiansen, Bengt O. 379, 1315
 — C. 378, 558
 — Gunna 378, 558
 — H. 378, 1107
 Christner, Paul J. 378, 1958
 Christoffersen, Thoralf 378, 431
 Christopher, John P. 378, 925
 Christow, Chr. Petrow 379, 2270
 Chrték, Jindřich 378, 2006
 Chu, Ernest H. Y. 379, 48
 — Samuel Y. 379, 65

Chu, T. M. 378, 912
 Chua, Nam-Hai 378, 1381
 Chuppina, L. M. 379, 2363
 Church, N. S. 379, 306
 — Robert B. 378, 608
 Chuyasov, V. M. 379, 1334
 Chýle, M. 379, 2032
 Ciani, S. 379, 210
 Cierniewski, Cz. 378, 1964
 Cieśluk, Sławomira 378, 18, 20
 Ciliv, G. 378, 961
 Cingolani, H. E. 378, 1198
 Cionini, P. G. 378, 617
 Cirio, Ugo 379, 1987
 Citharel, Jean 378, 1075, 1405
 Citro, Gennaro 379, 137
 Claar, Giovanni M. 379, 156
 Clanet, H. 378, 1309
 Clapp III, James F. 379, 2324
 Clark, D. A. 379, 64
 — Dan 378, 143
 — E. W. 378, 1790
 — Fogle C. 378, 1747
 — Frank J. 379, 2336
 — M. C. 379, 66
 — M. V. 378, 307
 — Sybil A. 379, 282
 — W. R. 379, 1575
 Clarke, A. H. 379, 1273
 — C. H. 378, 155
 — Malcolm R. 379, 2285
 Classen, M. 378, 1909
 Claus, Walter D. 378, 2230
 Clauser, Hubert 379, 2318
 Clay, Theresa 379, 690
 Clayton, James L. 379, 797
 Cleary, W. F. 379, 2160
 Clegg, C. J. 379, 1210
 — L. F. L. 379, 1039
 Cleland, Robert 378, 994, 1417
 Clemens, L. G. 378, 1745
 Clements, R. J. 379, 1470
 Clemons, Roger M. 379, 1371
 Clercq, E. de 379, 2069
 Clerivet, A. 379, 1122
 Cleveland, S. 379, 2334
 Click, Eva Marie 378, 1822
 Clifford, P. 378, 19
 Clive, D. 378, 678
 Clopton, Ben M. 378, 1577
 Clough, John D. 379, 1588
 Coats, A. C. 379, 2381
 Cobos, A. 379, 722
 Cockburn, W. 379, 1198
 Cocking, E. C. 378, 312
 Cockshull, K. E. 378, 1102
 Codd, G. A. 379, 1540
 Codomier, Louis 378, 1980
 Coenen, A. M. L. 379, 2394, 2396
 Coffee, G. M. 379, 657
 Coffin, John M. 379, 2132, 2135
 Cogburn, Robert R. 379, 1971
 Cohen, Aharon M. 378, 1890
 — Amikam 379, 107

Cohen, Brian B. 379, 157
 — Georges N. 379, 508
 — M. M. 378, 622
 — Morton I. 379, 1769
 — Robert M. 378, 530
 — S. 379, 2049
 Cohen-Bazire, G. 378, 1006
 Cohet, Yves 378, 675, 762
 Cohn, Melvin 378, 21
 — Mildred 378, 1965
 — Ronald H. 378, 350
 — Zanvil A. 378, 228
 Coimbra, Antonio 378, 290
 Colcolough, H. L. 378, 405
 Cole, D. W. 379, 1420
 Cole jr., Francis E. 379, 2095
 Cole, R. David 378, 554; 379, 1616
 — R. J. 378, 802
 Coleman, Joseph E. 379, 1037
 — Julian O. D. 379, 987
 — Robert V. 379, 1037
 Colinvaux, Paul A. 379, 793
 Collewijn, H. 378, 1613, 1614
 Colli, Walter 378, 161
 Collier, R. H. 379, 510
 Collins, D. M. 378, 1071
 — E. B. 379, 1128
 — Gary B. 378, 1981; 379, 1160, 1178
 — Homer L. 379, 1851
 — Walter M. 379, 193
 Collot, D. 379, 2034
 Colson, Anne M. 379, 2018
 — C. 379, 2018
 Colten, Harvey R. 378, 49, 55
 Coltorti, E. A. 379, 826
 Colyer, Dale 379, 398
 Comings, D. E. 378, 599
 Conde, Ruben D. 378, 856
 Congote, L. F. 378, 1895
 Coninck, F. de 378, 2315
 Connolly, K. 378, 1647
 Connor, J. D. 379, 1715
 — James L. 378, 1730
 Conry, M. J. 378, 2315
 Conscience-Egli, Marianne 379, 985
 Constantini, M. L. 378, 1919
 Cook, Anthony 378, 1654
 — Bart 379, 888
 — D. J. 379, 1659
 — Edwin F. 379, 763
 — Janet M. 378, 857
 — Laurence M. 378, 624
 — R. D. 379, 1765
 — Ronald M. 378, 509
 Cooke, Patricia 378, 698
 — R. C. 379, 1064
 — Roger 378, 1951
 Coombs, J. 378, 1386
 — J. S. 379, 2398, 2399
 — R. R. A. 378, 27; 379, 1572
 Cooper, R. M. 379, 1798
 Cooperstein, L. 378, 429
 Coppenhaver, D. 378, 1512
 Coppens, Yves 379, 785
 Cori, O. 379, 1017
 Corley, Lila 378, 1844

- Corliss, John O. 379, 274
 Corneanu, G. C. 378, 1435
 Corning, William C. 378, 1649
 Cornu, A. 378, 666
 Corrêa, D. L. 378, 1677
 — Ivonne R. 379, 1119
 Corring, T. 379, 2274
 Corrigan, Edwin C. 379, 904
 Corrivoult, G.-W. 379, 2263
 Corsaro, C. 378, 380
 Cory, Robert L. 379, 1294
 Cosenza, Humberto 379, 1550
 Cosgrove, D. J. 379, 495
 Costa, A. S. 379, 2045
 — Michael 379, 656
 Costlow, J. D. 379, 1330
 Cotter, Julian R. 379, 2324
 Cotterrell, Mary 378, 1900
 Cottrell, G. A. 379, 1671, 1673
 Couch, E. F. 379, 300
 Coultrip, Raymond L. 378, 87
 Coupechoux, E. 378, 504
 Courdoux, J.-C. 378, 1415; 379, 1238
 Cousineau, Elizabeth 378, 1186
 Coutlee, Ellen L. 378, 1542
 Couturier, Daniel 379, 2330
 Cova, Cela Gómez 379, 680
 Covassi, Marco 379, 1942
 Cowan, I. R. 378, 1388; 379, 312
 — Jack D. 379, 1690
 — W. M. 379, 2372
 — W. Maxwell 378, 388
 Cowley, Virginia L. 378, 1679
 Cowman, R. A. 379, 505
 Cox, E. F. 379, 1200
 — R. W. 378, 226
 Coyle, Joseph T. 379, 1719
 Coyne, D. P. 378, 720
 Crafts, Alden S. 378, 1794
 Craig, Margaret C. 378, 921
 Cramer, Friedrich 378, 581
 Crang, Richard E. 379, 1156
 Cranmer, M. F. 378, 910
 Crawford, Clifford S. 378, 1152
 — I. L. 379, 1715
 Creel, Donnell J. 379, 2409
 Crees, Rachel 379, 386
 Cremer, K. W. 379, 1164
 Crenshaw, M. Carlyle 378, 1210
 Crepel, F. 379, 2342, 2343
 Crevar, George E. 378, 842
 Critchley, B. R. 379, 1857, 1859
 Crocker, T. Timothy 378, 1874
 Croft, L. R. 378, 454
 Croker, Susan G. 378, 1419
 Crombie, Paula R. 378, 303
 Crook, Norman E. 379, 1490
 Cross, B. A. 379, 2358
 Crossen, Peter E. 378, 637
 Crothers, Donald M. 379, 42
 Croxall, J. P. 379, 238
 Crozier, A. 378, 847
 Cruz, Jasibe P. 378, 1851
 Crystal, Ronald G. 379, 140
 Csontos, Géza 379, 1888
 Csuri, J. 379, 1679
 Cuatrecasas, Pedro 378, 1929
 Cubaynes, A. M. 379, 2258
 Cudkowicz, Gustavo 379, 1577
 Cullen, Beulah 378, 649
 Cullis, C. A. 378, 758, 759
 Culp, L. A. 379, 90, 2178
 Cummings, Donald J. 378, 613
 Cummins, Joseph M. 378, 2248
 Cundall, R. B. 378, 517
 Cundliffe, E. 379, 1110
 Cunha, Gerald R. 378, 348
 Curet, Luis B. 378, 1210
 Curio, Eberhard 378, 1541
 Curtis, C. F. 379, 924, 925
 — D. R. 379, 1713
 Curtis III, Roy 379, 438
 Curzon, G. 378, 1916
 Cusanovich, M. A. 379, 995
 Cuthbert, A. W. 378, 1167
 Cutuli, G. 379, 958
 Cwik, S. 378, 34
 Czernilofsky, A. P. 379, 145
 Dabbous, Mustafa Kh. 378, 1961
 Dabrowska, Janina 378, 1352
 Daft, Gilbert C. 379, 945
 Dahl, Christine 379, 175
 Dahlberg, James E. 379, 95
 Dahle, Hans K. 379, 1962
 Dahms, A. Stephen 379, 486, 487, 488, 489
 Dai, S. 379, 2273
 Daikoku, Shigeo 378, 289
 D'Alesandro, Philip A. 379, 1591
 Dallai, Romano 379, 681, 682
 Dalquest, Walter W. 378, 2163
 D'Amato, F. 378, 617
 Damian-Georgescu, Andriana 378, 2126
 Damle, Vinayak N. 379, 26
 Dando, M. R. 379, 1664
 Danenberg, Peter V. 379, 68
 Daniel, Ezra 379, 1001
 — P. 378, 1986
 — Wendell A. 379, 2241
 Danieli, B. 378, 885
 Daniell, Jeff W. 379, 420
 Danielová, V. 379, 903
 Daniels, M. J. 379, 1110
 — Mathew P. 378, 262
 Danner, Herbert 378, 352
 Dantzer, R. 378, 1136; 379, 1812
 Dărăbantu, Cornelia 379, 677
 Dardano, J. F. 378, 1684
 Darden, Thomas R. 378, 1487
 Daróczy, A. 378, 1896
 Daron, H. H. 378, 842
 Dart, P. J. 379, 282
 Darwent, A. L. 379, 1201
 Das, Gopal D. 378, 342
 — K. 378, 671
 — R. R. 379, 1423
 — V. S. R. 378, 1377
 DasGupta, B. R. 379, 547
 — Bishnupriya 379, 316
 DaSilva, Dora Lemasson Nav-
 ves 378, 1642
 Dastych, H. 379, 640
 Dathe, Heinrich 379, 1344
 — Holger H. 378, 1114
 Datta, Bimalendu 379, 701, 702, 703
 — Naomi 378, 79
 Dattée, Yvette 378, 2334
 Daugeras, Nicole 378, 406
 Daumann, Erich 379, 1440
 Daune, Michael 378, 1875
 Daunicht, H. J. 378, 1054
 Daussant, J. 378, 60
 Dauth, G. W. 379, 1731
 Dautrevaux, M. 378, 1811, 1812
 DaVeiga-Ferreira, O. 379, 780
 Davenport, D. C. 378, 2174
 Davey, C. C. 379, 831
 David, Danielle 378, 803
 — Gary S. 378, 479
 — Jean 378, 675
 Davidheiser, Sandra 379, 2284
 Davidman, Morris 378, 1463
 Davidonis, G. H. 378, 2221
 Davidson, Norman 378, 568
 — Ross W. 379, 1070
 Davie, Earl W. 378, 462
 Davies, P. 379, 297
 — P. J. 378, 1103
 Davis, D. E. 379, 1938
 — F. S. 378, 2229
 — J. B. 379, 339
 — J. D. 378, 1095
 — J. M. 378, 1457
 — Jerry D. 378, 1073
 — Jimmie M. 379, 1712
 — K. A. 379, 990
 — Louise M. 378, 738
 — M. B. 379, 269
 — Richard B. 379, 1284
 — William C. 378, 37
 — William J. 379, 1665, 1666
 Davydova, T. V. 378, 259
 Dawkins, C. C. 379, 878
 Dawley, W. K. 378, 1781
 Dawson, J. R. O. 379, 2039
 — M. D. 379, 1234
 — N. J. 378, 1259
 — Peter J. 379, 2142
 — Royal N. 379, 400
 — W. O. 379, 937
 Daxi, R. 379, 1986
 Day, M. G. 379, 1897
 — Noorbibi K. B. 378, 54, 57, 58
 — Robert J. 379, 1432
 Dayton, Sandra L. 379, 1121

Dazard, L. 379, 1598
 Deák, I. 378, 690
 Deasy, C. L. 378, 457
 Debabov, V. G. 379, 103
 De Bell, Dean S. 379, 1415
 Debergh, P. 379, 366
 De Blase, Anthony F. 379, 783
 Deblock, S. 378, 2033; 379, 606
 Debray, Charles 379, 2330
 Dechtiar, Alex O. 378, 2030; 379, 838
 Decker, Karl 379, 55
 Deckers, Christian 379, 1513
 Dedio, W. 378, 858, 859
 Dědková, V. 379, 4
 Dedolph, R. R. 378, 2236
 Dedonder, Raymond 378, 157
 Dedrick, R. L. 379, 49
 Deenen, L. L. M. van 378, 968
 Deering, R. A. 378, 184
 Defais, Martine 378, 74
 Deflandre, Georges 378, 2022
 Deguchi, Takehiko 379, 2248
 Dehm, Peter 378, 1959, 1960
 Deinhardt, Friedrich 379, 2151
 Dejours, P. 378, 1484
 Dekirmenjian, H. 378, 1754; 379, 1736
 Delabar, Jean-Maurice 378, 523
 Delacour, J. 379, 1812
 Delain, E. 379, 28
 Delaney, A. D. 379, 2010
 De Lange, Robert J. 378, 1953
 De Larco, Joseph 379, 96
 Delaunay, J. 379, 129
 DelConte, Estanislao 378, 258
 Delcour, Jean 378, 1970
 Del Giudice, A. 379, 569
 Delisle, Claude E. 379, 839
 Dellacha, Juan M. 378, 856
 Della Giustina, W. 379, 1287
 Dellmann, H. D. 378, 288
 De Long, S. 379, 2022
 Dema, Anca 378, 922
 Demandre, Chantal 378, 973
 Dembele, Vincent 378, 1405
 Dembowski, Jan 378, 685
 Demeester, G. 378, 1205
 Demeterio, Jefren L. 379, 1232
 Demling, L. 378, 1909
 Demory, Robert L. 378, 2267
 Dempsey, Ellen 378, 670
 — Walter B. 378, 980; 379, 524
 Denenberg, V. H. 379, 1775
 Dengg, E. 379, 597
 Dengler, Barbara 379, 45
 — N. G. 378, 1996
 — R. E. 379, 1168
 Dennhardt, R. 379, 1763
 Dennig, H. K. 379, 840
 Dennis, Don 379, 43
 — L. 378, 1647
 Dennison, C. 378, 471

De Noyelles jr., Frank 379, 1349
 Dent, P. B. 379, 2144
 Denton, J. Fred 379, 608
 Deparis, Pierre 378, 1502
 Deppert, Wolfgang 378, 1921a
 Dermietzel, R. 378, 285
 Derylo, Antoni 379, 900, 927
 Desaga, Uwe 378, 278
 De Sanctis, Nicholes 379, 2284
 Deschamps, R. 378, 701
 Deseö, Katalin V. 379, 1952
 Desjardins, P. R. 379, 1082
 Desyatskova, R. G. 379, 2108, 2111, 2130
 DeTar, DeLos F. 378, 1841
 Dethlefsen, Lyle 378, 1897
 Detrick, J. F. 378, 1254
 Dettmer, Dietrich 378, 899
 Detwiler, Thomas 378, 1945
 Deurenberg, H. 379, 2278
 Deuticke, B. 378, 409
 Deutsch, J. 378, 427
 Devadas, Crispin 378, 1003
 Dévényi, T. 378, 827
 Deverson, E. V. 378, 447
 Devey, Madeleine 378, 27
 Devi, Vimala R. 378, 614
 Devillers, Paulette 378, 1050
 Devillez, F. 378, 1089
 Devine, Leonard F. 379, 1607
 — Terry L. 378, 1153
 Devlin, Thomas M. 379, 578
 DeVoe, Robert D. 378, 1586
 DeVos, Albertus J. 378, 192
 Dewaide, Johannes Hendrikus 379, 1034
 Dewes, Erhard 378, 791, 792
 Dewey, D. H. 379, 421
 — William C. 378, 628
 Dexheimer, Jean 379, 224
 Dhalla, Naranjan S. 378, 1197
 Dhanda, V. 379, 673, 688
 Dhar, M. M. 379, 2073
 Dhillon, D. S. 379, 496
 Dhindsa, Kuldip Singh 379, 346
 Dhir, Sanittar P. 379, 1097
 Diakov, Iu. T. 379, 946
 Diamond, J. J. 378, 2315
 — Louis S. 379, 2240, 2241
 Diamondstone, Thomas I. 378, 1899
 Diaz, Daniel H. 378, 2218
 — H. 379, 1330
 — José-Luis 379, 1727
 Diaz-Colon, J. D. 378, 2229
 Djazayeri, M. 378, 838
 Dicker, G. H. L. 379, 1914
 — S. E. 378, 1175
 Dickerman, R. W. 378, 85
 Dickinson, D. B. 379, 2100
 Dickson, Richard E. 379, 1416
 DiDio, L. J. A. 378, 203
 Die, J. van 378, 2191, 2192
 Diedmann, L. 378, 2111; 379, 741, 745
 Diederich, J. 379, 2061, 2062

Diegelmann, Robert F. 378, 365
 Dierckx, K. 378, 254
 Diesendorf, M. O. 378, 1584
 Dietl, Thomas 378, 894
 Dietzschold, B. 379, 2219
 Dill, D. B. 378, 1189
 Diller, Eva 379, 1625
 Dilley, D. R. 379, 421
 Dillier, Justin H. 379, 1851
 Dilman, V. M. 379, 1528
 Dimitrov, P. 378, 674
 Dimitrova, F. F. 378, 1880
 Dimmitt, M. K. 378, 1850
 Dimock, A. W. 379, 970
 Djmukhadze, I. M. 379, 1889
 Dingle, Hugh 378, 1123, 1650
 Dingwall, Ingrid 378, 1355
 Dionne, L. 378, 1043
 DiPolò, R. 379, 2293
 Dirheimer, G. 379, 121
 Dirsh, V. M. 379, 686
 Dismukes, John F. 379, 875
 Dittgen, R. 379, 125
 Dix, Volker 379, 908
 Dixon, A. F. G. 379, 1831
 — Carl F. 379, 875
 — Jack E. 378, 852
 Dmitriev, P. P. 379, 1882
 Dmochowski, L. 379, 2214
 Dobberstein, Beatrix 379, 1162
 Dochinger, Leon S. 378, 2350
 Dockray, Graham J. 378, 794
 Dodge, J. D. 378, 1322
 Doedens, Klaus 378, 271
 Doenecke, D. 378, 1895
 Dönges, K. H. 379, 1525
 Doerfler, Walter 379, 2187
 Doi, Muneharu 378, 167
 — Roy H. 379, 1080
 Doireau, Pierre 379, 1236
 Doll, John P. 379, 398
 Dollmann, A. 378, 715
 Dom, Richard 379, 196
 Dombos, Laszlo 379, 2204
 Dombrowski, Joseph 378, 542
 Domenico, J. A. 378, 1801
 Domjan, Michael 378, 1736
 Domingo, Esteban 379, 2020
 Domingues Ribeiro, Rosa 379, 833
 Domschke, S. 378, 1909
 — W. 378, 1909
 Donaldson, P. T. 379, 189
 Do Nascimento, Maria Célia 378, 874
 Donat, Klaus 378, 206
 Donhoffer, Sz. 378, 1238
 Donner, Pater Jos. 379, 1367
 Donselaar, J. van 378, 2015
 Dontsov, A. E. 379, 992
 Doorn, A. J. van 378, 1615
 Doré, Caroline 379, 915
 Dorn, Alfred 378, 401
 Dorofeev, P. I. 378, 1034
 Dorp, D. A. van 379, 1014
 Dorsey, Emerson L. 378, 83

- Doruk, Miné 379, 1008
 Dorynek, Zbigniew 378, 736
 Doty, R. L. 378, 1745
 — Thomas L. 378, 1526
 Douce, Roland 379, 579
 Dougan, J. 379, 339
 Douglas, L. T. 378, 737
 — R. J. 378, 1461
 Dovbish, T. V. 378, 394
 Dover, S. D. 378, 1877
 Dowdell, R. J. 379, 386
 Downer, Donald N. 379, 2203
 Downey, L. A. 379, 1276
 Downie, A. W. 378, 164
 Downing, B. C. 378, 766
 Doy, C. H. 379, 1253
 Drabkina, L. E. 379, 2015
 Dragaš, Ana Zlata 379, 562
 Drahovsky, Dusan 379, 85
 Drake, John W. 379, 1636
 Dreher Mansur, Maria Cristina 378, 2039
 Dreifuss, J. J. 379, 1748, 2356
 Dreizen, Paul 378, 244
 Drew, Edward A. 379, 376
 — Wm. G. 378, 1723
 Drews, G. 379, 1100
 Droege, W. 379, 1576
 Drucker, D. B. 379, 1078
 Drujan, B. D. 378, 1591
 Drummond, R. O. 379, 878
 Druys, A. 378, 254
 Dryden, G. L. 378, 283
 Drzeniek, Rudolf 379, 2121
 D'Souza, L. 378, 725
 Dubanská, H. 379, 1605
 Dube, H. C. 379, 979
 Dubetz, S. 378, 1769, 1770
 Dubey, J. P. 379, 863
 Dubinin, N. P. 378, 178
 Dubois, G. 378, 2034
 Dubos, Françoise 379, 435
 DuBrul, Ernest F. 378, 349
 Dubucq, M. 379, 1219
 Ducastaing, S. 378, 1811
 Ducharme, L. J. A. 379, 1379
 Duckett, Jeffrey G. 378, 1982
 Ducluzeau, R. 379, 435
 Dütsch, G. A. 379, 465
 Duff, R. 379, 2181
 Duffield, Ellen C. S. 378, 994
 Duffin, J. 378, 1489
 Duffy, Patricia 378, 486
 Dufour, C. 379, 500
 Dugaiczky, Achilles 378, 1851
 Dugan, V. L. 379, 1639
 Dugdale, J. S. 378, 2094
 Duggan, A. W. 379, 1713
 — D. E. 378, 914
 Dulbecco, Renato 379, 2177
 Dullaghan, J. P. 379, 1023
 Dumas, T. 378, 1469
 Dumenil, L. C. 379, 1965
 Dumont, James N. 378, 381
 Dunand, Jean-Jacques 378, 524
 Dunant, Y. 379, 1757, 2260
 Duncan, D. W. 379, 554
 — G. W. 378, 774
 Duncan, I. J. H. 378, 1678
 — Joyce 378, 198
 — M. J. 379, 1271
 — Perry M. 379, 1810
 Dunham, Philip B. 379, 2291
 Duniec, Maria Jolanta 378, 735
 — Marian 378, 735
 Dunn, L. C. 378, 681
 Duran, Alvaro 379, 1128
 Durante, M. 378, 617
 Duranton, H. 379, 2034
 Durchon, Maurice 378, 1619
 Durley, R. C. 378, 847
 Durr, I. F. 379, 1094
 Durst, F. 378, 2198
 Dustin, P. 378, 386
 Dutkiewicz, Jacek 379, 897, 898
 Dutt, Mihir K. 378, 1861; 379, 187
 Dutton, G. G. S. 379, 1105
 Duvall III, A. J. 378, 411
 Duyzings, M. J. M. 378, 366
 Dworakowska, I. 378, 2095; 379, 699
 Dworakowsky, M. S. 378, 2291
 Dwyer, P. D. 378, 1235
 Dyakonova, T. L. 379, 1677
 Dybtsyna, T. V. 378, 116
 Dyck, P. I. 378, 225
 Dyer, R. G. 379, 2358
 — T. A. 378, 575
 Dyett, E. J. 379, 1042
 Dykman, L. P. 379, 2111
 Dylewska, Mirosława 379, 757
 Dzamajeva, E. A. 378, 276
 Dzienko, A. K. 379, 433
 — S. N. 379, 433
 Eakman, James M. 379, 432
 Earl, Paul R. 379, 602
 Easterbrook, M. A. 379, 1914
 Easterla, David A. 379, 1880
 Easton, H. S. 379, 1470
 — John M. 379, 1582
 Eastwood, E. B. 378, 2076
 Eaton, D. C. 379, 1682
 — M. A. W. 378, 541
 Ebara, Arinobu 379, 1662
 Ebbesson, Sven O. E. 379, 2388
 Ebert, Thomas A. 379, 815
 Ebke, J. 379, 567
 Ebner, K. E. 378, 1520
 Eboli, V. 379, 1044
 Eboué-Bonis, Dominique 379, 2318
 Ebringer, L. 379, 361
 Eccles, J. C. 379, 2373, 2374, 2375
 Eckelmann, W. 378, 1256
 Eckstein, Fritz 379, 25
 Eddy, Gerald A. 379, 2096
 Edelman, Isidore S. 379, 1746
 Eder, J. 378, 1436
 Edgell, Marshall H. 379, 1623
 Edler, Anders 379, 883
 Edman, J. D. 378, 1666
 Edmondson, Dale 379, 988
 Edmunds, Malcolm 379, 619
 Edney, E. B. 378, 1215
 Edström, A. 379, 1699
 Edwards, B. R. 378, 1440
 — D. C. 379, 1583
 — Peter A. 379, 1027
 — R. W. 379, 801
 Eerd, Jean-Paul van 378, 1952
 Efthymiou, Constantine J. 379, 1116
 Egan, J. Barry 378, 71
 Eggena, Peter 379, 1523
 Egnéus, Hans 378, 1382
 Egorov, A. M. 378, 958
 — C. A. 378, 1810
 — N. S. 379, 503, 1118
 Ehle, Albert L. 378, 1132
 Ehrenberg, Carin 378, 1788
 Ehrlich, Jürgen 378, 934, 935
 Eibl, M. 379, 1524
 Eijkman, E. G. J. 379, 2394
 Einert, A. E. 379, 336
 Eisen, H. N. 378, 14
 Eisenberg, Max A. 378, 983
 — Robert C. 379, 1111
 Eisenman, G. 379, 208, 210
 Eisinger, Josef 378, 1881
 Eisler, R. 378, 2240, 2249
 Eiten, George 379, 264
 Elaál, M. A. Abd 379, 1916
 El-Awamry, Zeinab A. 379, 530, 531, 532
 Elbadry, E. A. 379, 1916, 1957
 Elbein, Alan D. 379, 485
 Eldefrawi, M. E. 379, 1990
 El-Dessouki, Sami A. 379, 1941
 Eldred, Emmett W. 379, 120
 Eldridge, Bruce F. 379, 913
 — Frederic L. 378, 1491, 1493
 Elekes, Károly 378, 260
 Elgawhary, S. M. 379, 1204
 El-Hattab, A. H. 378, 1779
 Eliceiri, George L. 379, 128
 Elion, Gertrude B. 379, 988
 Elleman, T. C. 378, 467
 Ellenberg, Heinz 378, 420
 Elliker, P. R. 379, 483
 Ellingboe, A. H. 379, 963, 977
 Elliott, A. B. 378, 1175
 — Stephen C. 379, 2140
 Ellis, David R. 378, 515
 Ellis jr., Roscoe 379, 1232
 Ellis, S. 378, 448
 Ellison, Jeffrey P. 378, 317
 Ellory, J. C. 378, 447
 Ellsworth, R. K. 379, 1023
 El-Masry, S. 379, 228
 Elmiligy, I. A. 379, 1908
 El-Minshawy, A. M. 379, 2007
 Elo, Heikki 379, 1732
 El-Obeid, H. A. 378, 1943
 Elonen, Paavo 379, 1471
 Elson, Paul F. 379, 1337

El-Zahab, A. A. Abo 379, 402
 Emelianov, P. F. 379, 1889
 Emerit, Michel 378, 1111
 Emig, Christian Charles 378, 782
 Emmerring, P. 379, 1595
 Emödy, L. 379, 563
 Emonet-Dénand, François 379, 1750
 Endo, Katsuaki 379, 1738
 Endress, Peter K. 378, 1341
 Engel jr., Jerome 379, 2401
 Engel, Robert 379, 1145
 Engelbrecht, Lisabeth 378, 2209
 Engelman, Donald M. 379, 211
 Engelmann, F. 379, 1927
 — Wolf-Eberhard 378, 1503
 — Wolfgang 379, 1260
 Engh, Gerrit Jan van den 378, 1058
 English, Mary P. 379, 575
 Engvall, Eva 379, 1488
 Ennis, G. P. 379, 1329
 Enroth-Cugell, Christina 378, 1610
 Ensign, J. C. 379, 515
 Epinatjeff, Christa 379, 168
 Epler, Piotr 379, 1378
 Epper, C. E. 379, 2259
 Eppig jr., John J. 378, 381
 Epstein, Alan N. 379, 1782
 — Sheldon 379, 47
 Eränkö, Liisa 378, 236
 — Olavi 378, 236
 Erb, K. 379, 550
 Erdélyi, L. 378, 1188
 Eremenko, Tamilla 379, 2075
 — V. V. 379, 507
 Erfurth, Stephen C. 378, 566
 Erickson, Albert W. 378, 306
 — Robert P. 379, 2379
 Ericson, U. 378, 1501
 Ericsson, Lowell H. 378, 449
 Erikson, Eleanor 379, 2138
 — R. L. 379, 2138
 Eriksson, K.-H. 379, 1741
 Ermala, Aslak 379, 842
 Ermolieva, Z. V. 378, 116
 Ernst, S. E. 379, 878
 Ernstson, S. 378, 1574
 Erofeev, V. S. 379, 2098
 Eroshin, N. S. 379, 471
 Ershov, F. I. 379, 2059
 Erspamer, V. 378, 502
 Ertl, Milan 379, 1363
 Ertte, A. P. 379, 2193
 Erwin, D. C. 379, 981
 Esber, Henry J. 379, 2150
 Esdorn, Ilse 379, 425
 Eshelman, C. W. 378, 1523
 Esipenko, B. E. 378, 1514
 Esipova, N. G. 378, 1836
 Eskin, Barnet 379, 83, 84
 Espanol, F. 379, 730, 731
 Esplin, Don W. 379, 1716, 1717

Essen, Robert von 379, 2211
 Esser, Karl 378, 420
 Esteban, R. M. 379, 2070
 Etges, Frank J. 379, 615
 Etherton, B. 378, 2236
 Eto, Teiichi 378, 1133
 Ettlinger, G. 379, 2378
 Evans, D. H. 378, 1166
 — D. L. 379, 2214
 — Edward 379, 1520
 — J. H. 379, 1272
 — J. J. 378, 385
 — L. 379, 1456
 — L. E. 378, 858, 859
 — M. C. W. 378, 1053
 — M. E. G. 378, 1268
 — Robert M. 378, 1443
 — Roger M. 378, 1548
 Evdokimov, Yu. M. 378, 1866
 Evert, R. F. 378, 1073, 1095
 Evoy, William H. 378, 1626
 Evrer, T. I. 379, 1526
 Eyde, Richard H. 378, 1358
 Eyles, A. C. 378, 2093
 Eyre, David R. 378, 1962
 Eyzaguirre, C. 378, 1553
 Faanes, Ronald 379, 509
 Fagan, G. 379, 1109
 Fagetti, E. 379, 1320
 Fahmy, Fahmy K. 378, 1219
 Faini, Francesca 379, 1017
 Fairwell, T. 378, 448
 Falade, J. A. 379, 1203
 Falempin, Maurice 379, 2294
 Faliński, J. B. 379, 1424
 Fallis, A. Murray 378, 1634
 Fallot, Jean 379, 354
 Fang, K. N. 378, 1852
 — S. C. 378, 2197
 Faras, A. J. 379, 2133, 2134
 Farber, Saul J. 378, 840
 Farhud, D. D. 378, 717
 Farias, R. M. 378, 2012
 Farkas, Károly 379, 1907
 — Mária 378, 1238
 Farmer, Barbara 379, 596
 Farmer III, J. J. 379, 565, 566
 Farrar, Charles H. 378, 1748
 Farrell, E. 379, 2072
 — G. W. 379, 1534
 — J. A. K. 379, 1860, 1968
 — Michael E. 378, 1963
 Fasman, Gerald D. 378, 1949
 Fasold, Hugo 378, 1826; 379, 998
 Fast, P. G. 379, 1924
 Favale, E. 379, 2354
 Favre, Alain 378, 583
 Fay, G. D. 379, 1046
 Fayemi, Adeboyeio A. 379, 1451
 Fazekas, I. Gy. 379, 200
 Fedorov, A. K. 379, 1263
 — B. A. 378, 506
 — F. D. 379, 813
 — V. D. 379, 1300
 Feeney, J. 378, 491
 Feher, G. 379, 451, 1556

Fehler, Steven W. G. 378, 970
 Fehrmann, P. 378, 402
 Feider, Z. 379, 654
 Feigelson, F. 379, 98
 — Philip 379, 108
 Feigina, M. Yu. 378, 1810
 Feigl, W. 378, 210
 Feist, Dale D. 378, 1253
 Feldberg, R. S. 379, 86
 Feldman, Fred 378, 955
 — Geneviève 379, 1163
 — J. M. 379, 933
 — Jerry F. 378, 1110
 — Joseph D. 379, 1511
 — M. 379, 1575
 Feldmann, Marc 378, 42
 Felix, D. 379, 1713
 Fellenberg, Günter 378, 1795
 Fellows, David P. 379, 1865
 Felten, Heinz 378, 2165
 Fenchel, Tom 379, 1314
 Fenemore, P. G. 378, 854
 Fenselau, C. 379, 6
 Fensom, D. S. 378, 1043
 Fentiman jr., A. F. 378, 855
 Fenyö, Eva M. 379, 2146
 Feofilova, E. P. 379, 534
 Ferenczi, S. 378, 827
 Ferguson, A. Ross 379, 549
 — J. Homer 379, 2310
 — W. S. 379, 1453
 Ferlin, V. 378, 2255
 Fernandes, A. 378, 2020
 Fernandez de Molina, A. 379, 2352
 Ferrari, Jean-Patrick 378, 1299
 Ferrendelli, James A. 378, 45
 Fertig, Daniel S. 378, 1182
 Fesci, Simona 379, 1825
 Fetzer jr., L. E. 379, 917
 Feung, Chao-Shieung 378, 1078
 Fidone, S. 378, 1553
 Field, James B. 379, 47
 — R. J. 378, 1082
 Fieldes, Mary Ann 378, 665
 Fielding, C. F. 379, 1026
 — P. E. 379, 1026
 Fields, Howard L. 379, 2405
 Fietzke, P. 378, 458
 Figier, Jacques 378, 1084
 Fitip, Z. 378, 2307, 2308
 Filipowicz, W. 379, 148
 Finch, Betsy 379, 46
 — L. R. 379, 512
 Fincham, J. R. S. 378, 689
 Findley, James S. 379, 782
 Finer, E. G. 379, 205
 Finger, H. 379, 1595
 — Stanley 379, 2377
 Finnerty, W. R. 379, 1095
 Fiori, B. J. 379, 1969
 Firth, B. T. 378, 1224
 — P. 379, 1419
 Fisch, M. H. 378, 875
 Fischer, Max 379, 752, 753
 — Theodore V. 378, 344, 345
 — W. R. 378, 1765

- Fischinger, P. J. 379, 2148
 Fischthal, Jacob H. 379, 611
 Fiscus, Edwin L. 378, 2176
 Fish, Birney R. 378, 1793
 — Wayne W. 378, 1830
 Fisher, J. M. 378, 761
 — John E. 378, 1290
 — M. G. 379, 66
 — W. D. 379, 1139
 Fishman, V. M. 378, 123
 Fitter, Richard 378, 1665
 Fitz-James, P. C. 379, 1113
 Fitzig, S. 378, 547
 Fitzmaurice, M. A. 379, 2163
 Flack, I. H. 379, 2038
 Flaks, Bojan 379, 202
 Flament-Durand, J. 378, 386
 Flamm, W. G. 378, 678
 Flavell, R. A. 378, 560
 Flavin, Martin 379, 540
 Flaxman, B. Allen 379, 181
 Fleckenstein, B. 379, 2109
 Fleet, G. W. J. 379, 1541
 Fleissner, Erwin 379, 2153
 Fletcher, R. A. 379, 363
 Flick, Brigitta H. 378, 875
 Flickinger, Charles J. 376, 298
 Flieger, Erwin 378, 1530
 Flitney, F. N. 379, 2302
 Floersheim, G. L. 378, 825
 Flohé, Leopold 378, 1969
 Florey, Ernst 379, 2288
 Florkin, Marcel 378, 1932
 Flory, Randall K. 378, 1683
 Flower, Michael J. 378, 799
 Flowerdew, J. R. 379, 1886
 Flowers, T. J. 379, 1202
 Floyd, Alton D. 378, 344, 345
 — Gary L. 378, 1325, 1326
 Foa, C. 378, 323
 — R. 378, 323
 Foelix, Rainer F. 379, 676
 Foged, Niels 378, 1999
 Foix, A. 378, 327
 Fokina, N. A. 378, 605
 Folger, David W. 379, 1294
 Follmann, Gerhard 378, 877
 Foltz, Eldon L. 378, 1132
 Fomina, I. P. 378, 123
 Fontaine, Denise 379, 371
 Fonte, Virginia G. 738, 361
 Forbes, M. S. 378, 257, 412
 Ford, Leonard A. 379, 802
 Forest, G. 378, 1910
 Forgash, Andrew J. 379, 1948
 Forkmann, G. 378, 667
 Forni, G. 379, 1562
 — Luciana 379, 1486, 1570
 Forrester, D. D. 379, 49
 Forsythe jr., H. Y. 379, 1970
 Forte, Leonard R. 378, 1912
 Fosberg, F. R. 379, 251
 Foster, Joseph F. 378, 1837
 — M. A. 378, 1918
 Fott, Bohuslav 378, 1348, 2004
 Fouchereau, Martine 379, 1538
 Fouillet, Pierre 378, 675
 Foullt, J. 379, 1954
 Fourcy, André 378, 2189; 379, 315
 Fourrey, Jean-Louis 378, 583
 Fourtner, Charles R. 378, 1200
 Fowler, D. B. 378, 1431
 — Nicole B. 378, 1458
 — Stephen C. 378, 1739
 Fox, David J. 379, 985
 — R. L. 378, 1768
 Francisco Preto, Jose 378, 97
 Francke, A. 378, 972
 Frank, George B. 379, 2301
 — Hermann 379, 2143
 — J. 378, 1437
 — Robert N. 378, 1596
 Frank-Kamemetskii, M. D. 379, 2013
 Franke, R. G. 379, 1052
 — Werner W. 378, 615
 Franklin, K. B. J. 379, 1780
 — R. M. 379, 1648
 Franks, D. J. 378, 1911
 Frankton, C. 378, 619
 Franz, H. 379, 732
 Franzisket, L. 379, 822
 Frasch, Carl E. 379, 1606
 Fraser, David 378, 1728
 Frazier, J. F. D. 379, 1868
 Frazier, Judith A. 378, 106, 267
 — Loy W. 378, 1176
 Frederickson, T. N. 378, 95
 Free, J. B. 378, 1628, 1632
 Freedman, Murray H. 378, 26; 379, 1494, 1495
 Freeland, P. W. 378, 1797
 Freestone, D. S. 378, 88
 Freireich, Emil J. 378, 28
 Freist, Wolfeang 378, 581
 French, A. S. 379, 1689
 — N. 379, 1922
 Frenette, Guy 379, 2413
 Frenkel, J. K. 379, 863, 864
 Fresco, Jacques R. 379, 123
 Freund, Gerhard 379, 1790
 — Thomas 378, 465
 Frey, Cheryl Miller 378, 538
 Freyman, S. 378, 1769
 Freytag, A. H. 378, 1784
 Fribourg, Henry A. 379, 811
 Frick, John H. 378, 1496
 — Thomas 379, 2071
 Fricke, G. 379, 1341
 Fried, K. 378, 704
 Friedberg, Claudine 378, 1767
 Frieden, Earl 379, 1038
 Friederiksen, S. 378, 573
 Friedman, M. H. 378, 1601; 379, 802
 — R. M. 379, 2069
 — Stanford B. 379, 2082
 Friedrich, Ursula 378, 703
 Friesen, Henry 378, 851
 Friggi, Alain 379, 298
 Fritsch, Reinhard 378, 618
 Fritts, Harold 379, 1403
 Fritz, T. E. 379, 2255
 Fritzsche, H. 378, 1872
 Fröiland, Øystein 379, 774
 Fröiland, S. S. 379, 1567
 Fronert, E. B. 379, 433
 Frost, B. J. 378, 1598
 Frushour, Bruce 378, 1833
 Fry, Michael 379, 99
 Fryer, G. R. 379, 1969
 Fuchs, Ernst 379, 739
 — Robert 378, 1875
 — Sara 379, 1539, 1638
 Fuck, E. 379, 497
 Fudel-Osipova, S. I. 379, 2311
 Fudenberg, H. H. 379, 1495, 1496, 1507
 Fueta, Mioco 379, 1333
 Fujii, Taro 378, 652
 Fujimori, Takao 378, 2282
 Fujimoto, Sadaki 379, 1007
 Fujino, M. 378, 511
 — Yasuhiko 379, 1093
 Fujiwara, Tamio 378, 172
 Fukson, O. I. 379, 1777
 Fukuda, T. 378, 511
 Fukui, Sakuzo 378, 172
 Fukunaga, Kenneth 379, 1800
 Fullagar, P. J. 379, 831
 Fuller, R. C. 379, 491
 — W. D. 378, 535
 Funding, Lars 379, 1521
 Furr, R. E. 379, 1976
 Furth, R. van 378, 19
 Furugren, B. 379, 2183
 Furuta, Kimito 379, 1837
 Fuska, J. 378, 111
 Futai, Masamitsu 379, 1079
 Fuwa, Hidetsugu 378, 933
 Fuzeau-Braesch, S. 378, 1126
 Gaba, E. 378, 701
 Gabara, B. 379, 335
 Gabbay, E. 378, 547
 Gaber, S. D. 378, 1779
 Gabetta, B. 378, 885
 Gabouriaux, Danièle 379, 298
 Gacek, Edward 378, 755
 — Richard R. 378, 197
 Gachelin, Gabriel 378, 1820
 Gadallah, A. I. 379, 1218, 1994
 Gadella, Th. W. I. 378, 1032
 Gaedike, Reinhard 379, 711
 Gärtner, J. 378, 320
 Gaffney, Eugene S. 378, 2152
 Gage, J. 378, 2242
 Gahmberg, C. G. 379, 2089, 2090
 Gaidamovich, S. Ya. 379, 2103
 Gainer, Harold 378, 488
 Gaitonde, M. K. 378, 428
 Gaitskell, R. E. 378, 1162
 Galanos, Chris 379, 1091
 Galanti, Norbel 378, 612
 Galbraith, M. N. 379, 1028
 Gale, R. M. 378, 110
 Galgoczy, Bela 378, 117
 Galil, J. 379, 232
 Galkin, Thelma W. 379, 1806
 Gall, S. A. 378, 31

- Gallagher, Robert E. 378, 99;
379, 112
Galland, M. C. 379, 1076
Gallant, Jonathan 379, 46
Gallay, Jacques 379, 1032
Gallien, Claude-Louis 378,
797
— Louis 378, 609
Gallo, Robert C. 378, 99;
379, 112, 2154
— St. 379, 1428
Galloway, R. W. 379, 2283
Galsky, Alan G. 378, 2214
Galt, C. P. 378, 1267
Galton, P. M. 378, 2150
Galtzova, R. D. 379, 1146
Gambrell, R. G. 379, 1914
Gandesman, R. 379, 1775
Gandolfi, G. 378, 1659; 379,
1893
Ganesan, A. T. 379, 1645
Ganev, S. 379, 1465
Gangloff, J. 379, 121
Gannutz, T. P. 378, 1430
Ganong, W. F. 379, 1728
Gansen, P. van 378, 371
Garcia, H. A. 379, 2290
— L. G. 379, 516
Gard, S. 379, 2195
Gardner, B. R. 378, 2323
— G. R. 378, 2249
— Isabel C. 378, 1989
Garg, B. D. 379, 2250
— I. D. 379, 938
— O. P. 378, 1422
— R. K. 379, 1421, 1423
Garland, H. O. 378, 1440
Garrec, Jean-Pierre 378, 2189;
379, 315
Garrett, Edward R. 378, 528,
529
Garth, Mary Ann 378, 124
Gartner, S. 379, 1309
Gartside, D. F. 378, 1644
Garver, David 379, 1736
Garvey, Mary C. 379, 479
Garwes, D. J. 379, 2024
Gas, Gilbert 379, 354
Gaskell, T. J. 379, 1277
Gaskin, D. E. 378, 2103; 379,
1343
Gaspar, Th. 379, 1219
Gassouma, M. S. S. 379, 837
Gates, C. T. 378, 2278
Gatner, E. M. S. 378, 1989
Gauch jr., H. G. 379, 1278
Gaunt, J. K. 378, 986
Gaur, B. S. 378, 1181
Gautron, J. 379, 2260
Gautschi, J. R. 379, 88
Gautvik, K. M. 378, 1143
Gavrila, Lucian 379, 1358
Gavrilow, V. I. 379, 2115
Gawand, A. A. A. 379, 2007
Gay, Andrew J. 378, 1612
Gayler, K. R. 378, 1069
Gaymer, R. 378, 1483
Gaze, R. M. 379, 2389
Gazit, S. 379, 1229
Gazzolo, Louis 379, 2185
Geacintov, Nicholas E. 378,
1379
Gebert, Gerfried 379, 2321
Geckling, Cora A. 376, 768
Gee, H. 379, 360
Geer, B. W. 378, 766
Geerind, D. 379, 261
Geidel, Hans 378, 223
Geiduschek, E. Peter 379,
1635
Geier, Mark R. 379, 2016
— T. 379, 1241
Geiger, Hartmut 378, 57, 58
— Paul J. 378, 931
Geike, F. 379, 1396
Geissler, Erhard 378, 65
Geitler, Lothar 379, 1179
Geivers, H. A. 379, 1768
Gelderblom, Hans 379, 2136
Gelfand, I. M. 379, 1777
Gell, P. G. H. 379, 1572
Gellerman, Joanne L. 379,
330
Gendraud, Michel 378, 1407;
379, 1238
Geneser-Jensen, F. A. 378,
390
Genevès, Louis 379, 1152
Genraud, M. 378, 1415
Gensler, P. J. 378, 1658
Gentry, Gleen A. 379, 2203
George, B. J. 379, 1277
— C. X. 378, 997
— D. A. 378, 1139
Georgiou, George P. 379,
1992
Georgiev, G. P. 379, 92
Georgievsky, A. B. 379, 1434
Georgopoulos, C. P. 378, 70
Ger, B. A. 379, 1678
Geraert, E. 378, 2051
Géral, Jean-Pierre 378, 1450
Gerbaud, Guy 378, 170
Gerber, Paul 379, 2206
— R. 378, 351
Gerbner, Matthias 379, 1789
Gerchman, Lois L. 378, 542
Gergely, I. 379, 1496
Gerich, V. 378, 307
Gerl, D. 378, 326
Gerlach, Wolfgang 379, 968
Gerlich, W. 378, 64
Germanov, A. B. 378, 91
Gernant, Robert E. 379, 824
Gerrits, H. J. M. 379, 2396
Gershfeld, N. L. 379, 207
Gershowitz, Henry 378, 738
Gervais, A. G. 378, 36
Géry, J. 378, 2138
Gessel, S. P. 379, 1420
Gest, Howard 379, 454
Gesztelyi, I. 379, 2304
Getting, P. A. 378, 1622
Geuns, J. M. C. 378, 1404
Gewirtz, George P. 378, 1257
Geyer, G. 379, 195, 196
Geynet, Philippe 379, 1032
Ghabbour, Samir I. 379, 1181
Ghaffar, A. 379, 1067
Ghauri, M. S. K. 379, 700
Ghazarian, Hagop G. 378,
1925
Ghendon, Y. Z. 378, 101;
379, 2076
Ghircoiasiu, Victor Pop.
Maria 378, 2061
Gholson, R. K. 379, 528
Ghosal, N. G. 378, 200
Ghose, Asoke C. 378, 12
Ghosh, J. J. 379, 978
— L. K. 379, 705, 706
— P. K. 378, 1181
— R. B. 379, 230
Giacometti, L. 379, 1584
Gibbins, Ann M. 379, 1051
Gibbs jr., Clarence J. 379,
2165
Gibbs, P. E. 378, 1355
— Priscilla 378, 562
Gibson, C. E. 379, 1395
— E. J. 378, 1295
— G. G. 379, 845
Gidel, R. 379, 865, 866
Giebisch, Gerhard 378, 1458,
1460
Gigli, Irma 378, 51
Gijssbers, K. J. 379, 2395
Gilbert, Marcia L. 378, 2214
Gilbertson, Robert L. 379,
1070
Gilchrist, Barbara M. 379,
1325
Gilden, Raymond V. 379,
2156
Giles, K. L. 378, 1097
Gil-Fernández, C. 379, 2094
Gillfillan, Edward 379, 1323
Gilham, P. T. 378, 1854
Gilles, Marie-Rose 379, 2330
Gillespie, David 379, 2125
Gillett, George W. 378, 663
Gillette, J. R. 379, 1036
Gilliland, S. E. 379, 466
Gilman, Karen Frenzel 379,
410
Gilmore, Frank 378, 1841
Gilotra, S. 379, 906
Gilpin, Richard W. 379, 1103
Gimenez, Paulo Campos
379, 458
Ginoza, H. S. 379, 2019
Ginsburg, Victor 378, 839
Ginsburger-Vogel, Thomas
378, 756
Ginzburg, C. 379, 356
Girolami, V. 379, 829
Giron, David J. 379, 2063
Giskin, M. 378, 2326, 2327,
2328
Gisvold, Ole 378, 878
Gitay, Hela 379, 2239
Giulian, Dana 379, 1809
Giuma, A. Y. 379, 1064
Giusto, E. L. di 378, 1738
Givol, D. 378, 14
Glade, Philip 379, 2207
Gladney, W. J. 379, 878

- Glanczpigel, R. 379, 2290
 Glaser, D. 378, 1554
 Glasgow, Lowell A. 379, 2082
 Glassman, Robert B. 379, 2361
 Glasziou, K. T. 378, 1069
 Glazer, Howard I. 378, 1720
 — Robert I. 379, 1705
 Glendenning, Karen Kircher 379, 1802
 Glenister, P. H. 378, 655
 Glimcher, Melvin J. 378, 1962
 Glime, Janice M. 379, 1371
 Glinsky, V. P. 379, 455
 Glitsch, H. G. 378, 1199
 Gloor, P. 378, 1250
 Gluecksohn-Waelsch, S. 378, 751
 Glushko, Victor 379, 166
 Gmelin, R. 378, 871
 Godden, D. H. 379, 2287
 Godik, V. I. 379, 450
 Godley, E. J. 378, 1993
 Goel, T. C. 379, 2073
 Goertemiller, C. C. 379, 2212
 Götz, Hilde 379, 1589
 Goff, M. L. 379, 660
 Gogala, Matija 378, 1585
 Gogoleva, L. N. 379, 2349
 Gold, D. 379, 854
 Goldberg, Ellen 378, 681
 — Nelson D. 378, 1906
 — S. R. 379, 1731
 Goldrosen, Martin H. 379, 115
 Golden, H. Dean 379, 2068
 Goldfoot, David A. 378, 1732
 Goldman, A. S. 378, 658
 — Patricia S. 379, 1806
 — Rachael 378, 1146
 Goldrosen, Martin H. 379, 1494, 1495
 Goldstein, Leon 378, 1820
 — Leonard I. 379, 2206
 — Leonide 378, 1718
 Golecki, J. R. 379, 2217
 Gollmick, F. A. 378, 1887
 Gollub, L. R. 378, 1688
 Golovlev, E. L. 379, 1057
 Goltz, S. M. 378, 1385
 Golub, Edward S. 379, 1531, 1532
 Golubev, V. N. 379, 1528
 Golubjatnikov, Rjurik 379, 1503
 Gómez-Puyou, A. 379, 1006
 Goncharova, N. B. 378, 259
 González, N. C. 378, 1198
 Good, Charles W. 378, 1368
 — Robert A. 378, 39, 54, 57, 58; 379, 1504, 2144
 Goodheart, Clyde R. 379, 2190
 Goodman, Daniel 379, 1746
 — DeWitt S. 378, 1892
 — Gordon T. 379, 801
 Goodson, R. D. 379, 1221
 Goodwin, B. L. 378, 911
 — P. B. 378, 1392
 Goodyear, C. Phillip 379, 1386
 Goore, Moshe Y. 378, 81
 Goossens, N. 378, 254
 Góral, Z. 378, 1337
 Gorayeb, S. R. P. 378, 1677
 Gorbunova, N. N. 379, 1334
 Gorby, B. J. 379, 1453
 Gordon, A. S. 378, 95
 — C. N. 379, 2020
 — Dennis T. 379, 499
 — J. 379, 1693
 — M. E. 379, 1243
 — Robert O. 378, 38
 — S. A. 379, 381
 Gorham, J. R. 379, 2223
 Gorin, Erela 378, 920
 Gorman, M. 378, 110
 Gorski, Jack 379, 35
 Gorter, H. 378, 19
 Gosh, S. 378, 489
 Gosling, L. M. 378, 1708
 Gossrau, R. 378, 283
 Goszczyńska, Krystyna 379, 1931
 Gothoskar, Balwant 379, 2204
 Goto, Masao 379, 943
 Gottesfeld, Zehava 379, 1744
 Gottlieb, D. I. 379, 2327
 — Filho 378, 869
 — O. R. 378, 869
 Gould, J. Michael 378, 434
 — R. Gordon 379, 1027
 — R. P. 378, 370
 Gourlay, R. N. 379, 2024
 Gouterman, Martin 379, 453
 Govil, C. M. 378, 1342; 379, 1167
 Govindachari, T. R. 378, 889
 Gow, C. E. 378, 2151
 Gower, D. B. 379, 1031
 Goze, Albert 379, 545
 Grabda-Kazubska, Rozena 379, 849
 Grabiec, Boleslaw 378, 729
 Gracen jr., V. E. 379, 1209
 Grachev, G. V. 379, 1889
 Graeber, R. Curtis 379, 2388
 Graefe, Gernot 378, 2028
 Graeff, F. G. 378, 1677
 Gra, O. 378, 1314
 Graham, C. L. 378, 1467, 1468
 — C. W. 378, 1754
 — D. 378, 1269
 — Dale E. 378, 783
 — Henry A. 379, 1612
 — O. H. 379, 878
 — R. D. 378, 2187
 Grajevskaja, R. A. 379, 144
 Gralla, Jay 379, 42
 Gramshaw, D. 378, 2217
 Gramza, Anthony F. 378, 1539
 Grannis, G. F. 378, 1919
 Grant, P. R. 378, 2157
 — R. A. 378, 226
 — W. F. 378, 701
 Grasso, S. 379, 958
 Grauslund, Jørgen 379, 423
 Grav, Hans J. 379, 592
 Gray, D. 378, 1297
 — E. G. 379, 289
 — J. C. 379, 1024
 — I. E. 378, 243
 — W. R. 378, 1967
 Grazia-Vieira, Jocélia 378, 2090
 Graziano, L. 378, 407
 Green, Brian 378, 1441
 — Daniel G. 378, 1606
 — M. H. L. 378, 128
 — Maurice 379, 2158
 — Melvin H. 379, 2173
 Greenberg, J. R. 378, 571
 Greene, Jay R. 378, 1182
 Greengard, Olga 378, 919
 — Paul 379, 1745
 Greenspan, Carol M. 379, 116
 Greenstock, C. L. 378, 591
 Gregoary, Luis E. 378, 2223
 Gregor, M. 379, 2335
 Gregory, K. F. 379, 1051, 1609
 Greig, J. K. 378, 2318
 Gresshoff, P. M. 379, 1253
 Greuter, W. 379, 248
 Greve, W. 378, 2253
 Greyson, Richard I. 379, 225
 Griffin, B. E. 379, 36
 — Charles C. 378, 949
 — Claude 379, 2284
 Griffiths, Dilwyn J. 378, 1971, 1972
 — Henry J. 379, 855
 — L. A. 379, 1035
 — Marie M. 378, 987
 Grigg, J. L. 378, 2324
 Grignon, Claude 379, 1239
 Grimminger, H. 379, 478
 Grinius, L. L. 379, 992
 Grippio, P. 379, 79
 Grisham, C. M. 379, 63
 Grishin, E. V. 378, 1810
 Grisse, A. T. de 379, 284
 Grist, N. R. 379, 2058
 Gritsenko, O. F. 378, 2143
 Gritton, E. T. 378, 2333
 Grivell, L. A. 379, 134
 Gromova, M. I. 379, 2118
 Gromysz-Kalkowska, Kazimiera 378, 1464
 Groner, Y. 378, 130
 Gronow, Michael 379, 72
 Groot, C. 379, 1380
 — R. D. de 379, 1140
 Gropp, A. 378, 629
 Grosclaude, François 378, 455
 Gross, C. G. 379, 2397
 — D. 378, 1398
 — H. P. 379, 920
 — M. 379, 186
 — Paul R. 379, 91
 Grossbard, Erna 378, 2273
 Grosse, Gisela 379, 2
 Grossman, Albert 378, 1898
 — Sebastian P. 379, 1801

Grossmüller, F. 379, 1502
 Grossu, Alexandru V. 378, 2045a
 Grota, Lee J. 379, 2082
 Groth, Ulrich 379, 1867
 Growdon, W. A. 379, 1702
 Gruber, V. B. 378, 433
 Gruchy, C. G. 379, 775
 Gruemer, H.-D. 378, 1919
 Gründig, Christoph Adolf 378, 1937
 Grundfest, H. 379, 2299
 Grundner, Gertrud 379, 2146
 Gruner, Nachman 379, 1394
 Grushvitsky, I. V. 378, 2272
 Gruzdev, A. D. 378, 605
 Gstöttner, Hans 378, 284
 — Renate 378, 284
 Gubler, Duane J. 379, 918
 Guder, Walter G. 378, 1451
 Gueldner, R. C. 379, 1961
 Günther, E. 378, 639
 — Herbert 378, 1515
 — Jorge 379, 1655
 Guerrero, L. B. de 379, 2166
 Guervin, Cl. 378, 1350
 Guglielmi, Gérard 379, 1163
 Gugnani, H. C. 379, 572
 Guhl, Walter 379, 604, 605
 Guilbaud, Gisèle 379, 2370
 Guibault, Pierre 379, 2294
 Guilford, H. 378, 907
 Guille, Alain 379, 639
 Guillemin, Catherine 378, 609
 Guilley, H. 379, 2031
 Guillot, F. S. 379, 2247
 Guinee, P. A. M. 379, 557
 Guirgis, Samir S. 379, 887
 Gulati, Jagdish 379, 2314, 2317
 — O. P. 379, 391
 Gull, K. 379, 1115
 Gulland, J. A. 379, 798
 Gulline, H. F. 379, 1262
 Gunasekaran, M. 379, 1092
 Gunn, Charles R. 378, 848
 Gunther, Jane Davies 379, 805
 Gupta, N. K. 379, 32
 — P. K. 378, 876
 — R. K. 378, 2305; 379, 1967
 — Ram Nath 378, 975
 — S. 378, 673
 — S. K. 379, 346
 Gur, A. 379, 422
 Gurd, Frank R. N. 379, 166
 Gurdon, J. B. 379, 105
 Gurney, Elizabeth G. 378, 173
 Guroff, Gordon 379, 96
 Guschibauer, Wilhelm 378, 523, 524
 Guss, Stephen B. 379, 1553
 Gustafsson, Ake 378, 1788
 — Mats 379, 1195
 Guskiewicz, Andrzej 378, 685
 Gutjahr, Peter 378, 7

Gutiérrez, J. 379, 1986
 Gutierrez-Cernosek, R. M. 378, 1954
 Gutman, E. 378, 1902
 — G. A. 379, 1574
 Gutmann, Friedrich 379, 277
 Gutsevich, A. V. 379, 905
 Gutterman, Jordan U. 378, 28
 Guttus, Edmund 378, 614
 Guyda, Harvey 378, 851
 Guymon, Lawrence F. 379, 13
 Gvacharia, Z. V. 378, 1572
 Gwiazda, Maria 379, 1997
 Gyldenholm, A. O. 378, 2135
 Haack, V. 378, 403
 Haacke, H. 378, 440
 Haagen, Anne van 379, 2180
 Haan, P. G. de 378, 136
 Haapla, D. K. 379, 2148
 Haase, J. 379, 2334
 Habarova, M. I. 378, 534
 Haberich, F. J. 379, 1763
 Habu, Akinobu 379, 716, 717
 Hack, M. H. 378, 405
 Hackerott, H. L. 379, 1940
 Hackman, Walter 379, 766, 768
 Hadick, David G. 378, 1722
 Hadidi, M. Nabil El 379, 258
 Hägglund, Jarl V. 379, 1683
 Haemmerli, Gisela 379, 176
 Härdtl, Heinrich 379, 941
 Härkönen, Matti 379, 1755
 Haerlin, R. 378, 127
 Hafez, E. S. E. 378, 325
 — Mahmoud 379, 887
 Haff, Richard F. 378, 81
 Hafley, William L. 378, 1522
 Hafs, H. D. 378, 772
 Hagemann, Rudolf 378, 668
 Hagen, Ulrich 378, 594
 Hagerman, Cline R. 379, 1607
 Hagin, J. 378, 2326, 2327, 2328
 Hagiwara, S. 379, 1682
 Hagopian, Helen K. 378, 231
 — Martin 378, 313
 Hahn, B. S. 378, 1884; 379, 6
 — Heinz 378, 2222
 — Richard 379, 2284
 Hahn v. Dorsche, H. 378, 402
 Haider, K. 378, 2307, 2308
 Haight, R. D. 379, 2019
 — R. E. 378, 1657
 Hájková, Z. 379, 903
 Haimovich, J. 378, 14
 Haines, Harold G. 379, 2211
 Hainsworth, F. Reed 378, 1227
 Hair, Jakie A. 379, 886, 892, 894
 Hakanson, R. 379, 190
 Hakim, Anwar A. 378, 1933
 Halász, N. 379, 188
 Halbert, S. P. 378, 31

Hale, C. N. 379, 950
 — R. L. 379, 2003
 Halevy, A. H. 378, 2228, 2345
 Haley, Boyd 378, 1948
 Halikas, George C. 378, 1510
 Hall, Brian K. 378, 819, 821
 — Charles A. S. 379, 1350
 — D. M. 378, 2273
 — Franklin R. 379, 1970
 — I. M. 379, 2238
 — Janice M. 379, 1134
 — Joyce A. 379, 972
 — R. L. 379, 452
 — Stephen Austin 378, 2170
 — T. C. 378, 469
 Hallam, Anthony 379, 820
 Hallauer, C. 379, 2195
 Hallet, Jean-Noël 378, 1105
 Hallett, Mark 379, 1688
 Halliwell, R. E. W. 379, 1508
 Halvorsen, O. 379, 843
 Halvorsen, William L. 378, 2302
 Hama, Kiyoshi 378, 274
 — Tadao 378, 253
 Hamada, Mitsuma 378, 770
 Hamasaki, D. I. 378, 1593
 Hamilton, D. M. 379, 1767
 — Eugene W. 379, 2266
 — Mary Jo 378, 554; 379, 2310
 — Robert H. 378, 1078
 Hamilton-Smith, Stephanie 378, 88
 Hamlin, B. G. 378, 1035
 Hammar, S. P. 378, 355
 Hammer, Ole 378, 1293
 Hammond, Datus M. 378, 192
 Hamrick, M. 379, 1036
 Han, K. 378, 1811
 — Kia-Ki 378, 1812
 Hance, R. J. 379, 806
 Hancher, C. W. 378, 1878
 Hancock, I. C. 379, 467
 — R. L. 379, 118
 Hand, W. Lee 379, 1518, 1519
 Handler, Joseph S. 378, 1901
 Handy, M. F. 378, 1773
 Hanelt, Peter 379, 1193
 Hanford, P. V. 378, 1749
 Hang, Leminh 378, 778
 Hanitzsch, Renate 378, 1607
 Hanley, Henry G. 378, 1209
 Hannig, Kurt 378, 297
 Hannonen, P. 379, 1015
 Hansen, Bertel 378, 1353
 — Poul 378, 1283
 Hanshaw, James B. 379, 2208
 Hanson, C. H. 378, 2231
 — Horst 379, 1013
 Hansson, G. 378, 2200
 — Hans-Arne 378, 1605
 Hantschke, Detlef 379, 2055
 Hanwell, Ann 378, 1145
 Hanzliková, V. 378, 1902
 Hara, Hiroshi 378, 2019
 Harada, Fumio 378, 579
 — Hiroshi 378, 2210
 — Kenji 378, 147

- Harb, J. M. 379, 2083
 Harboe, M. 379, 1497
 Hardman, R. 378, 881
 Hardy, J. L. 378, 84
 Hare, D. 378, 1462
 Haridi, A. M. 379, 916
 Harmatz, D. 378, 492, 493
 Harpaz, L. 379, 2049
 Harrap, K. A. 379, 2227, 2228, 2229
 Harri, M. N. E. 378, 1220
 Harrington, William F. 378, 1815
 Harris jr., Edward D. 378, 1963
 Harris, H. 378, 690, 809, 812
 — J. A. 378, 1235
 — James E. 378, 631
 — John E. 379, 1291
 — Richard W. 378, 1791
 — Robert A. 379, 596
 Harrison, A. D. 379, 1365
 — B. A. 379, 909
 — B. D. 379, 2042
 — G. A. 379, 915
 Hart, H. 378, 1361
 — M. G. R. 378, 73
 Hartberg, W. K. 378, 1640
 Hartel, E. 378, 402
 Hartley, J. C. 379, 304
 — R. D. 378, 1051
 Hartman, H. Bernard 378, 1564
 Hartmann, Ernest 379, 1734
 — J. X. 379, 2028
 — M. A. 378, 2198
 Hartog, C. den 378, 2016; 379, 247
 Hartwig, Edgar E. 378, 2332
 Harvais, Gaëtan 379, 348
 Harvey, T. L. 379, 1940
 Harwood, J. H. 378, 165
 Hase, Eiji 379, 1153
 Hasegawa, Koji 379, 338
 Haselkorn, Robert 379, 2050, 2051, 2052, 2053
 Hashiguchi, Tsutomu 378, 682
 Hashimoto, Hajime 378, 770
 — Inoru 378, 1133
 — Mitsumori 378, 533
 — T. 378, 510; 379, 338
 Hashmi, M. H. 379, 1084
 Haskal, A. 379, 1478
 Haskins, J. R. 378, 2097
 Haslam, S. M. 378, 2303
 Hasle, Grethe Rytter 379, 1175
 Hasler, Arthur D. 379, 1324
 Hasleron, P. S. 378, 322
 Hassell, M. P. 379, 1838
 Hassinen, Ilmo E. 379, 1003
 Hata, Tadao 379, 469
 Hatanaka, Masakazu 379, 2156
 — S.-I. 378, 442
 Hatefi, Y. 379, 990
 Hatfield, G. Wesley 379, 67
 Hathaway, Gary 378, 480
 Hathaway, William J. 378, 1459
 Hattman, Stanley 379, 1628, 1641
 Hattori, M. 379, 21
 — Sinske 378, 1013
 Haug, R. M. 379, 384
 Hauge, Ering 378, 2071
 Hauser, H. 379, 1740
 Hausmann, Erika 378, 190
 Hauswirth, W. 378, 1884, 1885
 Havas, Paavo 379, 984
 Havata, Isamu 379, 786
 Havranek, Wilhelm 379, 1412
 Hawksworth, D. L. 378, 2001
 Hawley, Louise A. 379, 2017
 Haxby, James A. 378, 59
 Hay, Don A. 378, 265
 Hayashi, Ichiroku 379, 1435
 — Marie N. 379, 1622
 — Masaki 379, 1622
 — Nodoka 379, 719
 — Y. 379, 2236, 2237
 Hayashida, Ted 379, 1529
 Hayatsu, Hikoya 379, 7
 Hayden, R. E. 378, 1043
 Hayes, Curtis G. 379, 904
 — Janet V. 379, 1405
 Hazlett, James C. 378, 196
 Head, J. J. 379, 105, 217
 Hearn, Henry J. 378, 83
 Hearst, John E. 378, 1868, 1869
 Heath jr., Clark W. 378, 105
 Heath, James Edward 378, 1233, 1248
 — John 378, 236
 — Robert L. 378, 1052
 Heaton, C. 378, 1275
 Heatwole, Harold 379, 1819
 Hechmat, A. 379, 2077
 Hecht, Sidney M. 379, 1246
 Hedenstam, Raija 378, 1220
 Hedges, R. W. 378, 79, 125
 Hedin, P. A. 379, 1961
 Heed, William B. 379, 1865
 Heel, W. A. van 378, 1992
 Heeney, H. B. 378, 1306
 Hefnawy, Tawfik 379, 889
 Heiberg, Ragnhild 379, 138
 Heidelberger, Charles 379, 68
 Heidrich, Hans-G. 378, 297
 Heimermann, Wayne H. 379, 499
 Heimlich, Wilhelm 379, 715
 Heimpel, Arthur M. 379, 2235
 Heine, Hartmut 378, 331
 — J. W. 379, 2197
 — Richard W. 378, 2178
 Heineken, F. G. 379, 504
 Heinrichs, D. H. 378, 1766, 1786
 Heinze, W. 378, 205
 Heinzel, Hermann 378, 1665
 Heip, Jan 378, 77
 Heisenberg, Martin 378, 1579
 Hejtmánek, M. 378, 183
 Heizer, William D. 378, 1935
 Hele, Priscilla 379, 124
 Helenius, Ari 378, 1835
 Helfman, William B. 379, 161
 Helle, W. 379, 1920
 Heller, H. Craig 379, 1878
 Hellmann, W. 379, 2066
 Hellung-Larsen, P. 378, 573
 Helm, Ricki M. 379, 2140
 Helminen, Matti 379, 1896
 Helmreich, Ernst 378, 934, 935
 Helmy, F. M. 378, 405
 Helversen, Otto von 378, 1630
 Hemmen, J. J. van 378, 591
 Hemphill jr., Delbert D. 378, 754
 Henderson, J. Frank 379, 65
 — J. H. M. 379, 1250
 — I. W. 378, 1440
 — R. E. L. 378, 1856
 Hendey, Q. B. 379, 791
 Hendl, Klavs B. 378, 1149
 Hendrichs, Hubert 378, 1705
 Hendrickson, Anita E. 378, 319, 388
 Hendriksen, Arne 378, 400
 Hendrix, Roger W. 378, 70
 Hendrych, Radovan 379, 242, 243
 Henis, Y. 379, 440
 Henley, Walter L. 379, 1517
 Hennekey, R. J. 378, 2240, 2249
 Henney, Christopher S. 379, 1492
 Henríquez, P. 379, 341
 Henry, Claude J. 379, 2189
 — Claudia 379, 1558
 — G. H. 379, 2398, 2399
 Henson, Donald 379, 2210
 — J. B. 379, 1611, 2223
 Henton, Wendon W. 378, 1750
 Hepner, L. W. 378, 2097
 Herber, R. 379, 525
 Herberg, L. J. 378, 1737; 379, 1780
 Herbst, John J. 378, 1894
 — M. 379, 2370
 Heremans, Joseph F. 378, 23; 379, 1513
 Hering, T. F. 378, 2286
 Herman, Lawrence 378, 244
 — Z. S. 379, 1722
 Hermodson, Mark A. 378, 449, 1822
 Hermesen, J. G. Th. 378, 718, 724
 Hernádi, F. 378, 1896
 Heron, A. C. 378, 2258, 2259
 Herout, V. 378, 884
 Herrera, A. E. Romero 378, 468
 Herrera-Acosta, Jaime 378, 1455
 Herring, W. M. 378, 950
 Herrmann, Doris 378, 1698
 — Falko 378, 668

Hersh, Evan M. 378, 28
 Hertogh, A. A. de 378, 2336;
 379, 336
 Hertz, C. H. 378, 2237
 Herwig, K. 379, 393
 Hesketh, T. R. 379, 1564
 Hess, Ernst 379, 302
 — S. L. 379, 1092
 — W. M. 379, 1087
 Hesse, A. J. 379, 767
 — Michael 378, 1344
 Hetland, L. B. 378, 1919
 Hewson, E. Wendell 379, 795
 — Raymond 379, 1895
 Heymer, Armin 378, 1638
 Heynig, Hermann 378, 1997
 Heywood, Janet 379, 160
 — Stuart M. 379, 152
 Hibbs, Richard G. 378, 317
 Hickman jr., Cleveland P.
 378, 1169
 Higashino, K. 378, 404
 Higgins, C. E. 378, 110
 Higgins jr., James T. 378,
 1459
 Hightower, B. G. 379, 1284
 Hijmans, W. 379, 1551
 Hilali, Mosaad 379, 1962
 Hildebran, Henry 378, 2171
 Hildebrand, C. E. 379, 154
 Hildebrandt, A. 379, 69
 Hilfenhaus, J. 379, 2093
 Hilfer, S. Robert 378, 361,
 362
 Hill, F. F. 378, 140
 — J. D. 379, 1584
 — K. G. 378, 1644
 — R. D. 378, 858, 859
 — R. J. 379, 1491
 Hill jr., R. R. 379, 1474
 Hill, Robert E. 378, 975
 — T. 378, 158
 Hillas, Jennifer 379, 388, 389
 Hille, Bertil 379, 1752
 Hillenbrand, Frank 379, 2321
 Hilliard, Joe H. 379, 1209
 Hillis, J. P. 378, 2262
 Hillman, J. 379, 345
 Hills, Tom M. 379, 2000
 Hiltz, H. 378, 570; 379, 54
 Himmel, Chester M. 379, 1993
 Hinchman, Ray R. 378, 999
 Hingtgen, J. N. 379, 1816
 Hinson, Kuell 378, 2332
 Hintikka, Veikko 378, 1104
 Hinton, Andrew P. 378, 1444
 — H. E. 378, 2109
 Hinz, Werner 379, 822
 Hirano, Jun 378, 1938
 Hirao, Tuneo 379, 1656
 Hiraoka, T. 378, 653
 Hiromi, Keitaro 378, 1876
 Hirsch, H. V. B. 379, 2402,
 2403
 Hirsch-Kauffmann, Monica
 379, 2187
 Hirschberg, Carlos B. 379, 542
 — E. 379, 78
 — Rona 379, 515

Hirschhorn, K. 378, 706
 Hirschmann, N. 378, 1263
 Hirshtaut, Yashar 379, 2207
 Hirst, Judith W. 378, 21
 Hirth, L. 379, 2031, 2033
 Hislop, Alison 378, 334
 Hitzig, W. H. 378, 16
 Hlatala, M. P. 378, 1482
 Hlisnikovsky, Josef 378, 2108
 Hnilica, Lubomir S. 378, 1954
 Ho, C.-H. 379, 593
 — D. M. W. 379, 49
 — Jushey 379, 643
 — Ren-Jye 378, 1915
 — Rong Hui 378, 1090
 Hobbs, John 379, 25
 — S. H. 378, 1743
 Hochachka, P. W. 378, 954
 Hochreiter, Margaret C. 378,
 1922
 Hodges, Gisela M. 379, 177
 — H. F. 378, 1780
 — R. 378, 1825
 — R. D. 378, 295
 Hodgins, Daniel S. 378, 1923
 Hodgkin, A. L. 379, 2305
 Hoekstra, Syta M. R. 378,
 2191
 — W. P. M. 378, 136
 Höllerer, G. 378, 830
 Hoesen, Gary W. van 379,
 1803
 Hofer, H. O. 378, 218
 Hoff, J. E. 378, 1818
 Hoffer, B. J. 379, 1537
 Hoffmann, Darlene F. 379,
 570
 — E. K. 378, 186
 — J. 378, 830
 — Jules A. 378, 1498; 379,
 303
 — K.-P. 379, 2406
 Hofmaster, R. N. 379, 1975
 Hofs, Eef B. H. 379, 2009
 Hofschneider, Peter Hans
 378, 549
 Hofstra, G. 379, 1207
 Hogan, Brigid 379, 91
 Hogenboom, N. G. 378, 721,
 722
 Hogness, David S. 378, 71, 72
 Hogue, E. Wayne 378, 1151
 Hojny, J. 378, 695
 Hokanson, E. F. 379, 1381
 Holbrook jr., David J. 379,
 1011
 Holden, A. V. 379, 1689
 Holdstock, T. L. 379, 1783
 Holdsworth, R. P. 379, 1921
 Holeton, George F. 378, 1486
 Holaday, D. W. 378, 1878
 Holland, Robert C. 379, 2348
 Hollen, Lauren B. 378, 1419
 Hollingsworth, M. J. 378,
 416
 Hollis, D. E. 378, 339
 Holman, Ralph T. 379, 499
 Holmberg, Lars 378, 702
 Holmes, Davis S. 379, 40

Holmes, Leo G. 378, 478
 Holmgren, Arne 378, 61
 Holt, B. R. 378, 1434
 — P. G. 378, 1
 Holtum, R. E. 379, 235
 Holý, A. 378, 1848
 Holz, B. 379, 967
 Holzer, Helmut 379, 549
 — S. 378, 630
 Hombrados, I. 378, 1811
 Homma, Morio 379, 2123
 Hommel, M. 379, 760
 Honegger, H.-W. 378, 1479
 Honma, Mamoru 378, 1968
 Hoogstraal, Harv 379, 672,
 673, 674
 Hooks, John J. 379, 2165
 Hooper, D. J. 378, 2053
 — G. R. 379, 2046
 — John A. 378, 1953
 — Ruth L. 378, 1565
 Hoos, R. T. 378, 1516
 Hope, A. B. 378, 1383
 Hopfinger, A. J. 378, 1805
 Hopkins, A. P. 378, 225; 379,
 1761
 — A. R. 379, 1963
 — D. E. 379, 899
 Hopper, Darrel G. 378, 1496
 — K. E. 378, 1814
 Hopwood, John H. 378, 1717
 Hora, F. B. 378, 2285
 Horáková, I. 379, 1075
 Hořavka, B. 379, 1259
 Horch, Kenneth 378, 1525
 Hori, Eitaro 379, 867
 — Katsuji 379, 1615
 — Terumitsu 378, 1331
 Horn, D. H. S. 378, 854; 379,
 1028
 Hornei, Sigrid 379, 459
 Horner, G. W. 379, 1327,
 1328
 Horovitz, A. 379, 232
 Horridge, G. A. 378, 1583,
 1584
 Horst, J. 379, 2026
 — R. K. 379, 970
 Horster, M. 378, 1457
 Horstmann, Klaus 379, 1977
 Hortobágyi, T. 378, 1008,
 1009, 1010
 Horton, Roger F. 378, 2181
 Horwitz, B. A. 378, 1254
 — Marshall S. 379, 2182
 Hosaka, Yashuhiro 379, 2122
 Hoshaw, Robert W. 379, 1159
 Hostetler, K. Y. 378, 968;
 379, 580
 Hostetter, H. P. 379, 1159
 Hotta, Teikichi 379, 256
 Hough, M. N. 378, 1782
 House, H. L. 379, 1866
 Houssay, A. B. 379, 2259
 Houston, M. C. 379, 1702
 Houten, Ronald van 378,
 1690
 Hovette, Christian 379, 1871
 Hovi, Tapani 379, 2107

- Howard, Kenneth L. 379, 1065
 Howe, T. G. B. 378, 145
 Howell, B. R. 379, 1335
 Hoy, J. B. 379, 902
 Hoyer, Bill 379, 2198
 Hoyle, R. D. 379, 1456
 Hrabětová-Uhrová, Anežka 378, 1362
 Hradec, J. 379, 149
 Hradecký, J. 378, 695
 Hrapchak, Robert J. 379, 59
 Hrazdina, G. 378, 863
 Hrib, Jiri 379, 1161
 Hrkál, Zbynek 378, 487
 Hsia, J. C. 378, 496
 Hsiao, Andrew I-Hsiung 379, 379
 Hsieh, Tsun-Shih 378, 1028
 Hsu, L. Y. F. 378, 706
 Hu, P. C. 379, 544
 Huang, H. C. 379, 1083
 — T. F. 378, 1193
 — Wai Mun 379, 162
 Huault, Claude 378, 1397
 Hubbard, John P. 379, 778
 Hubens, A. 378, 309
 Hucho, Ferdinand 378, 1921a
 Huchon, Denise 378, 769
 Huckabee, William E. 378, 1210
 Huckstep, L. L. 378, 110
 Hudnik-Plevnik, T. A. 379, 1642
 Hudspeth jr., E. B. 379, 980
 Huebner, Martin K. 379, 615
 Hueck, H. J. 379, 1998
 Hülbert, Dieter 379, 1833
 Hüper, Gudrun 379, 2136, 2137
 Huet, Jaques 378, 1308; 379, 1254
 Huether, Carl A. 379, 231
 Huff, Karen 378, 1903
 Hufford, Terry L. 378, 1981; 379, 1160, 1178
 Hug, O. 378, 1432
 Hughes, G. M. 378, 243, 1477, 1478, 1483
 — R. C. 378, 818
 — S. J. 379, 1068
 Hukins, D. W. L. 378, 1877
 Hukusima, Tukasa 379, 1436
 Hulbert, A. J. 378, 1180
 Hull, R. 379, 2024, 2036
 Hultborn, Ragnar 378, 906
 Hume, D. J. 379, 1458
 Humeau, C. 378, 373
 Hummel, A. 378, 1313
 Humphrey, J. H. 379, 1564
 Humphrey jr., William 379, 1515
 Humphreys, G. O. 379, 467
 Hundt, Rudolf 378, 2289
 Huneck, Siegfried 378, 877
 Hung, A. Chang-Fu 379, 759
 Hunt, L. A. 378, 1783
 Hunter, D. K. 379, 2230
 — James E. 378, 1070
 — Preston E. 379, 656
 Hunter, R. H. F. 378, 336
 Huot, L. 379, 2263
 Hurka, H. 378, 1033
 Hurwitz, E. 378, 14
 Husband, R. W. 378, 2074
 Hussain, S. 378, 1298
 — Zamirul 379, 147
 Hussey, G. 379, 364
 Huston, Joseph P. 379, 1779, 1805
 — Rima 379, 1805
 Hutchinson III, Clyde A. 379, 1623
 Hutchinson, D. W. 378, 541
 — Harriet D. 379, 1610
 Huth, W. 379, 934
 Hutschenreiter, Jürgen 379, 171
 Huttunen, Matti O. 379, 1727
 — Satu 379, 984
 Hutu, Marina 379, 654
 Huynh, Kim-Lang 378, 1991
 Huzino, A. 378, 931
 Hwang, Peter 378, 851
 Hylin, John W. 379, 809
 Hylton, Martha B. 379, 1509
 Hysert, David W. 378, 1930
 Jaag, Otto 379, 1354
 Jachimczyk, W. J. 378, 1955
 Jackson, A. K. 379, 1042
 — Ethel Noland 378, 131
 — Michael B. 378, 2227
 — R. 378, 1803
 Jacob, H. 379, 1475
 Jacobs, Anita 378, 594
 — M. 379, 271
 — Roger 378, 2193
 Jacobsen, Christian 379, 1521
 — L. 378, 1039
 Jacobson, K. Bruce 378, 175; 379, 126
 Jadhav, S. J. 378, 1800, 1802
 Jaenicke, Rainer 378, 483
 Jänne, J. 379, 1015
 Järvillehto, M. 379, 301
 Jaffe, L. F. 378, 1039, 1041
 — Robert B. 379, 1029
 Jaffee, Max 379, 802
 Jagannath, D. R. 378, 727
 Jahn, Klaus 378, 62
 Jahnke, William G. 378, 94
 Jahnke, K. 379, 203
 Jain, M. J. 378, 1416, 1418
 — M. K. 378, 1416, 1418
 Jakob, Germaine 379, 1017
 Jakoniuk, Piotr 379, 1593
 Jakubik, J. 379, 2216
 Jalabert, B. 378, 249
 Jalanti, Rosemarie 379, 1492
 James, B. L. 379, 869
 — H. L. 379, 114
 — M. R. 378, 1987
 — P. B. 379, 2283
 — P. W. 378, 2001
 Jameson, David L. 379, 1883
 Jamiolkowska, B. 378, 2339
 Jana, S. 378, 659, 660
 Jander, R. 378, 1137
 Jandová, Danuse 378, 487
 Janeway jr., C. A. 379, 1572
 Jang, C.-G. 379, 16
 Jansen, J. K. S. 379, 1654
 — Marcel T. 379, 153
 Janson, Jan-Christer 378, 1817
 Jansz, H. S. 379, 2009
 Jard, S. 378, 1174; 379, 2276
 Jarman, T. R. 379, 513
 Jaroslow, Bernard N. 378, 1246
 Jarriault, P. 379, 2331
 Jasaitis, A. A. 379, 992
 Jasin, Hugo E. 379, 1566
 Jastorff, Bernd 378, 1847
 Jasty, V. 379, 2212
 Jauhainen, Merja 378, 1134
 Jaworski, Casimir A. 379, 964
 Jay, D. L. 379, 2230
 — S. C. 379, 307
 Jayaram, K. C. 378, 2134
 Jayaraman, R. 379, 1634
 Ibrahim, A. F. 378, 1779
 Ibuki, T. 379, 2357
 Ichikawa, Haruko 378, 139
 — S. 378, 619
 Ichimura, S. 378, 1873; 379, 1347
 Ichinohe, Toshiharu 378, 1192
 Ichioka, M. 378, 1551
 Jeanloz, R. W. 378, 818
 Jedlicki, Eugenie 379, 1017
 Jeffercoat, B. 378, 1102
 Jefferies, R. P. S. 378, 456, 2064
 Jelínek, R. 378, 358
 Jell, R. 378, 1250
 Jellinck, P. H. 379, 1030
 Jenkins, Johnie N. 379, 1964
 Ieno, Ana 379, 1321
 Jensen, A. L. 379, 819
 — H.-E. Kersten 379, 414
 — H. K. 379, 1947
 — Keith F. 378, 2350
 — Robert G. 379, 499
 Jeremias, K. 378, 2201
 Jerković, Lazar 379, 1157
 Jermy, Tibor 379, 804
 Jewers, K. 379, 339
 Igbokwe, E. C. 379, 940
 Iglewski, Wallace J. 379, 1619
 Ignoffo, C. M. 379, 2232, 2233
 Jhingran, A. G. 379, 1383
 Ičić, R. 379, 599
 Jilka, R. 378, 932
 Jilyaeva, T. I. 378, 585
 Jimenez, Luis 379, 1557
 — Sergio A. 378, 1959
 Iino, Akihiro 378, 600
 Iizuka, Hiroe 379, 2006
 Ikai, Atsushi 378, 1829, 1830, 1831
 Ikawa, Tomoyoshi 378, 1059, 1060
 Ikeda, Hajime 378, 2235
 — Makoto 378, 1968

Ikegami, Akira 378, 1832
 Ikehara, Morio 379, 20, 21, 22
 Ikemoto, Takaya 379, 1956
 Ikenaka, Tokuji 378, 892
 Ildefonse, Michèle 379, 2298
 Iles, J. F. 379, 1658
 Ilievski, Vladimir 379, 2150
 Illingworth, D. Roger 378, 969
 Ilukhina, L. 378, 846
 Ilyin, A. V. 379, 1050
 Imada, Akira 379, 170
 — Hiroshi 378, 1740
 — Sumi 379, 1630
 Imai, Hirotami T. 379, 759
 Imam, Mustafa 378, 2294;
 379, 1181
 Immelmann, Klaus 378, 1694
 Impens, I. 379, 1401, 1402
 Imre, R. A. 379, 803
 Inaba, Y. 379, 2169
 Inada, T. 378, 653
 — Yuji 378, 1938
 Inagaki, E. 378, 654
 Inamdar, J. A. 379, 1166
 Ingalls, W. 378, 772
 Ingram, D. L. 378, 1239
 — L. O. 379, 1139
 — Vernon M. 378, 231
 Inoue, Fumitake 379, 1685,
 2301
 — Hideo 379, 2029
 — Ichizo 378, 1883
 — Yorinao 378, 1428
 Inouye, Masayori 379, 431,
 1112
 Iñsenecki, A. A. 379, 473
 Inukai, Tetsuo 379, 1899
 Joaquin, J. 378, 1039
 Jørgensen, J. Helms 378, 719
 Joffroy, Michel 379, 1750
 Johannsen, Frederick R. 379,
 1910
 — J. T. 378, 1941
 John, Matt K. 378, 1278
 — P. C. L. 379, 1220
 — Peter C. L. 379, 334
 Johns, R. B. 378, 514
 Johnseine, Paula 378, 143
 Johnson, A. L. 378, 1900
 — A. W. 379, 2001
 — Allyn G. 378, 930
 — B. J. 379, 405, 1543
 — C. R. 378, 1224
 — Clifford Ray 378, 1222
 — Dale E. 378, 590
 — David G. 379, 1762
 — Frank R. 379, 1565
 — H. E. 379, 1929
 — H. S. 379, 1458
 — Karl M. 379, 2096, 2097
 — M. 379, 1288
 — Michael D. 379, 913
 — Ned K. 379, 789
 — Richard T. 379, 2167, 2168
 — Sterling K. 379, 641
 Johnson jr., T. W. 379, 1065
 Johnson, W. D. 379, 1288
 Johnsson, A. 378, 1423, 1424

Johnston, A. 378, 1413
 — A. K. 379, 1713
 Johnston jr., C. C. 378, 413
 Johnston, M. D. 379, 2081
 — R. E. 378, 1303
 — Richard F. 379, 794
 Johnstone, B. M. 378, 1568,
 1573, 1575
 — J. R. 378, 1573
 Joiner, R. L. 379, 1960
 Joint, Ian R. 379, 491
 Joliot, P. 378, 1378
 Jolivet, Eugène 378, 1396
 Jolly, Douglas J. 378, 1867
 Joly, Line 379, 303
 Jonasson, Jon 378, 78
 Jones, A. S. 379, 23
 — Bernard R. 379, 1381
 — Blair F. 379, 1294
 — Brooks P. 378, 1626
 — C. M. 378, 1140, 1818
 — David R. 378, 1486
 — J. Bryan 378, 1930
 — I. Chester 378, 1162, 1440
 Jones jr., J. N. 379, 1447
 Jones, K. P. 378, 646
 — L. H. P. 378, 1051
 — M. B. 378, 1155
 — Raymond F. 379, 127
 — Richard L. 379, 1840
 — Roger A. D. 378, 1778
 Ionescu, Maria 379, 1825
 Jonet, S. 378, 2133
 Jong, E. de 379, 385
 — J. C. de 379, 1626
 Jongsma, H. J. 378, 1194
 Joó, F. 379, 188
 Jordan, A. M. 379, 925
 Jormalainen, Seija 379, 1544
 Josefsson, Egon 379, 1016
 Joseph, A. N. T. 379, 770
 — Sam W. 379, 1116
 Joshi, G. V. 379, 321
 — M. G. 378, 811
 — Rajesh 379, 627
 Josif, G. 379, 2390
 Josso, Nathalie 378, 804
 Jost, Anneliese 378, 632
 Joubert, J. J. 379, 951
 Joule, James 379, 1883
 Joyal, Robert 379, 1407
 Iqbal, S. H. 379, 1062
 Irvine, B. R. 379, 403
 Irving, G. C. J. 379, 495
 Isaac, Ivor 379, 979
 Isaacson, L. C. 378, 1461
 Isaeva, L. V. 379, 2025
 Isaia, J. 378, 1163
 Ishida, Nakao 378, 100
 Ishihara, Tamotsu 379, 698
 Ishizaka, K. 379, 1507, 1547,
 1548
 Ising, Ekkehard 379, 1283
 Islam, M. N. 378, 540
 Ison, R. R. 378, 491
 Ispizua, Aranzazu 379, 2352
 Israel, M. 379, 2260
 Israeli, E. 379, 1135

Israeli-Reches, Myriam 379,
 99
 Israelson, G. 379, 733
 Isselbacher, Kurt J. 378, 1935
 Iswaran, V. 379, 942
 Itai, Chanan 378, 1372
 Itano, Harvey A. 378, 443
 Ito, F. 378, 404
 — Masahiko 379, 582
 — Y. 379, 818, 2169, 2319
 Itoh, K. 378, 494
 — Shinji 378, 1213
 Juang, G. L. 378, 1193
 Juberg, Richard C. 378, 738
 Judin, G. I. 378, 645
 Jukova, G. E. 379, 2106
 Julku, Emilia M. 378, 607
 Jungnickel, F. 379, 492
 Jungwirth, C. 379, 2093
 Jupp, P. G. 379, 2100
 Jurásek, L. 379, 1022
 Juris, Stefan 379, 1363
 Jurko, Anton 379, 1425
 Jusiak, R. 378, 1221
 Ivanov, V. I. 379, 106
 Ivanova, K. I. 379, 2025
 Ivanson, K. C. 378, 1276;
 379, 401
 Ivens, C. 378, 232
 Iversen, E. S. 378, 191
 — L. L. 378, 393
 Iwabuchi, M. 379, 133
 Iwai, Kazuo 379, 535, 536
 Iwashima, Akio 378, 979;
 379, 1126
 Iwata, S. 379, 1445
 Iwatsuki, Kunio 379, 236
 — Zennoske 378, 1020
 Iyer, Rajul V. 379, 1644
 Izamilow, Romana 379, 1197
 Izquierdo, Iván 379, 1694
 Izui, Katsura 378, 923
 Izumi, Rokuro 378, 109
 Izutsu, K. T. 379, 2306
 Kabanova, Iu, G. 378, 2244
 Kabat, Elvin A. 378, 21
 Kabisch, Klaus 378, 1503
 Kačanski, Dragica 379, 683
 Kacker, Kumar 379, 724
 Kaczmarek, Antoni 378, 736
 Kadden, Ronald M. 378, 1752
 Kadir, Golben Othman 379,
 337
 Kadlecová, L. 378, 956
 Kadorayashi, Iwao 379, 2392
 Kadosaki, Masaaki 379, 1899
 Kääriäinen, Leevi 379, 2090
 Kaeder, Morton 378, 1452
 Källén, Bengt 379, 1530
 Kämpfe, Lothar 379, 1906
 Kästner, A. 378, 991
 Kafkafi, U. 378, 2325, 2326,
 2327, 2328
 Kagan, Z. S. 378, 1926
 Kagramanov, V. N. 378, 532
 Kahan, D. 379, 1322
 — R. S. 379, 1268
 Kahanpää, Asko 379, 555

- Kahl, M. P. 378, 1667, 2155
 Kaji, Akira 379, 146, 484
 — Jun 379, 548
 Kajioaka, Robert 379, 2174
 Kajishima, Takao 378, 245
 Kaiser, A. D. 378, 70
 Kakacheva-Avramova, D. 379, 618
 Kakefuda, Tsuyoshi 378, 69
 Kakkar, R. K. 378, 2284
 Kakulas, B. A. 378, 1
 Kalb, A. Joseph 378, 1146
 Kalbe, Lothar 379, 1177
 Kaldy, M. S. 378, 1769
 Kalff, J. 379, 1359
 Kalimo, Hannu 378, 279
 Kaliuzhnaya, T. V. 379, 460
 Kalkowski, W. 378, 1733
 Kalloo 378, 671
 Kaluza, Georg 379, 2121
 Kambysellis, M. P. 378, 601
 Kameda, Mitsuo 378, 147
 Kamen, M. D. 379, 456
 Kamil, Alan C. 378, 1685
 Kaminski, M. 379, 1579
 Kamo, Naoki 378, 1147
 Kanagasuntheram, R. 378, 321
 Kanaoh, H. 378, 963
 Kanazawa, Jun 379, 2006
 Kanef, David M. 379, 2207
 Kanehisa, Minoru 378, 1832
 Kaneko, T. 378, 510
 Kanemasu, E. T. 378, 1062
 Kaneuchi, Choji 379, 553
 Kang, H. S. 379, 2221
 Kann jr., Herbert E. 379, 101
 Kannangara, D. W. W. 378, 2032, 2057
 Kanta, V. 379, 1918
 Kantrud, Harold A. 379, 1872
 Kanwar, Kuldip C. 379, 1967
 Kapikian, Albert Z. 379, 2086
 Kaplan, Joan C. 379, 2179
 — Nathan O. 378, 527, 852
 — V. A. 378, 1453
 Kapoor, A. S. 378, 242
 Kappos, A. 379, 2251
 Kar, A. B. 379, 2073
 Kara, Osmo 379, 1471
 Karaeva, P. S. 379, 2105
 Karakuyumchan, M. K. 379, 2060
 Karcher-Djuricic, V. 378, 351
 Kardon, N. B. 378, 706
 Karelina, L. P. 379, 75
 Karlsson, F. A. 379, 1493
 — H. G. 378, 1423, 1424
 — Karl-Anders 378, 845
 Karnop, Gerhard 379, 1072
 Karnovsky, M. J. 378, 29; 379, 183
 Karpawich, Peter P. 378, 1499
 Karplus, I. 378, 1664
 Karpov, S. P. 379, 2098
 Kartel, M. V. 379, 1894
 Kasai, Takanori 378, 501
 Kasanskaja, Natalija 379, 800
 Kasatiya, S. S. 378, 701
 Kasemir, H. 379, 378
 Kashapov, R. Sh. 379, 1433
 Kashi, Kattera P. 379, 1995
 Kashket, E. R. 379, 1124
 Kasper, C. B. 378, 562
 Kasprzak, Krzysztof 379, 637
 Kasprzyk, Zofia 376, 1067
 Kassaby, F. Y. 379, 953
 Kassam, A. H. 378, 1296
 Kassanis, B. 379, 2035
 Kass-Simon, G. 379, 1653
 Kastner, R. E. 378, 110
 Katabuchi, H. 378, 494
 Katchalski, Ephraim 378, 1146
 Kates, M. 378, 904, 967
 Katkov, T. 379, 1031
 Kato, Gabor 379, 1010
 — Michie 379, 469
 Katoh, Sakae 378, 1055, 1056, 2194
 Katrukha, S. P. 378, 1824
 Katsuki, Hirohiko 378, 923
 Katsunuma, Tsunehiko 379, 549
 Katz, George M. 379, 2291
 Kaufman, Kenneth P. 379, 1793
 — Peter B. 379, 317, 350
 Kaule, G. 378, 2295
 Kaur, J. 379, 1269
 Kavanagh, Michael 378, 1755
 Kawabata, I. 378, 411
 Kawai, Fusako 379, 537
 Kawakami, M. 378, 47; 379, 2357
 Kawamoto, Hiroko 378, 1904
 Kawamura, Yoshiyuki 378, 577; 379, 111
 Kawana, Rinji 379, 2201
 Kawanabe, Hiroya 379, 1392
 Kawarada, Akira 379, 338
 Kawashima, K. 378, 653
 Kay, E. R. M. 378, 540
 Kazakov, G. A. 379, 1117
 Kazimierz, Jan 379, 922
 Kearns, David R. 378, 519
 Keating, M. J. 379, 2389
 Keabian, John W. 379, 1745
 Kedar, N. 378, 2228
 Kee, Anita 378, 949
 Keeley, F. W. 378, 444
 — Larry L. 378, 1117
 Keen, P. 379, 1718
 Keenan, T. W. 379, 538
 Keir, H. M. 379, 86
 Keith, A. D. 379, 583
 Kekwick, R. G. O. 379, 1024
 Kelleher, J. K. 378, 598
 Kellen, William R. 379, 570
 Kellenberger, Eduard 379, 1614
 Keller, H. 378, 1068
 Kelley, D. E. 378, 571
 Kelloff, Gary J. 379, 2156
 Kellogg, C. 379, 1747
 Kells, Sandra 379, 1632
 Kelly, Donovan P. 379, 1041
 — J. 378, 2322; 379, 1784
 — J. S. 379, 1744, 1748, 2356
 Kelmers, A. D. 378, 1878
 Kelso, John R. M. 379, 1385
 Kelton, Leonard A. 378, 2091, 2092
 Kelus, A. S. 379, 1572
 Keményi, A. 379, 2261
 Kemp, Graham E. 379, 896
 Kempen, L. H. J. van 379, 2278
 Kemper, D. 379, 434
 Kendrick, Bryce 379, 444, 1056, 1063, 1084
 — R. E. 379, 374
 Kenmodi, Y. 378, 510
 Kennedy, Donald 379, 1665, 1666
 — Eugene P. 378, 142; 379, 542
 — G. 378, 1479
 — John W. 379, 1974
 Kennell, David 379, 2012
 Kennelly, James J. 378, 771
 Kenner, Th. 378, 1202
 Kenney, Francis T. 378, 1891
 Kent, C. M. 378, 226
 — Ernest W. 379, 1735
 — S. B. H. 378, 1825
 — S. S. 378, 422
 Kenyon, Dean H. 378, 80
 Keoppe, Roger E. 378, 1917
 Kepiler, Dieter 379, 55
 Kerkis, A. Yu. 378, 605
 Kerkut, G. A. 379, 1670
 Kerley, Richard L. 378, 1935
 Kerr, Estevam 378, 1642
 — I. M. 379, 2070
 — S. H. 379, 1932
 — T. L. 378, 73
 Kesler, T. G. 379, 471
 Kessel, David 379, 76
 Keul, Martin 378, 1047
 Kevanishvili, Z. Sh. 378, 1572
 Key, J. L. 379, 143
 — K. H. L. 378, 2087
 Keydel, F. 378, 2329
 Khag, Lien Do 379, 2318
 Khalifa, S. F. 379, 1169
 Khamdamova, T. U. 379, 1882
 Khan, A. A. 379, 1219
 — E. 378, 2055
 — M. A. 378, 1
 — M. I. 379, 346
 — Riaz A. 378, 1298
 Khandekar, J. D. 379, 2250
 Khanna, K. R. 378, 752
 — V. K. 379, 60
 Kharagy, Saad M. 379, 228
 Khatoon, Hajra 379, 1644
 Khattak, M. N. 378, 1885
 Khlopenkova, L. P. 378, 1408
 Khorana, H. G. 379, 32, 94, 95
 Kiauta, B. 379, 1827
 Kiddy, Charles A. 379, 1509
 Kieff, Elliott 379, 2198
 Kielczewski, Bohdan 379, 880

Kjellén, L. 379, 2072
 Kiermayer, Oswald 379, 1162
 Kiermeier, Friedrich 379, 1008
 Kies, L. 378, 1320
 Kihlström, J. E. 378, 1710
 Kiil, Fredrik 378, 1452
 Kikuchi, Masakazu 378, 167
 — Yoshiaki 379, 644
 Kilgore, Wendell W. 379, 1994
 Kilham, Lawrence 379, 2171
 Killeen, Peter 378, 1686, 1746
 Kilsby, D. C. 379, 1042
 Kim, Y. J. 378, 629
 — Yoon B. 379, 1091
 Kimball, A. P. 379, 50
 Kimimura, Mamiko 378, 1056
 Kimmins, R. Kent 379, 411
 Kimura, Genki 379, 2177
 — Ikuo 379, 2043
 — Y. 378, 2338
 Kindermann, H. 378, 205
 Kindred, Berenice 379, 1552
 Kindt, T. J. 378, 25
 King, A. S. 379, 1765
 — C. T. G. 378, 808
 — James R. 378, 1544
 — N. L. R. 378, 498
 — P. E. 379, 297, 649
 — Robert B. 379, 2332
 — Tsou 379, 986
 Kinjo, T. 378, 2311
 Kinne, Rolf 378, 297
 Kinne-Saffran, Eva 378, 297
 Kinney, Michael J. 378, 1456
 Kinsella, John M. 379, 608, 629
 Kinzer, David R. 379, 892
 — G. W. 378, 855
 Kipnis, David M. 378, 43, 44, 45
 Kirby, Edward P. 378, 462
 Kirchmann, R. 378, 1433
 Kirk, I. W. 379, 980
 — Paul R. 379, 1216
 — R. G. 379, 1335, 1336
 Kirkegaard, L. H. 378, 1856
 Kirsche, W. 378, 199
 Kirschke, Heidrun 379, 1013
 Kirtchkova, A. I. 379, 267
 Kirwan, J. R. 379, 1708
 Kiryuschenko, T. V. 379, 2103
 Kiser, Ernest J. 378, 566; 379, 24
 Kishimoto, Tadimitsu 379, 1548
 Kisselev, L. L. 378, 585
 Kisseleva, N. P. 379, 2023
 Kissling, Robert E. 378, 103
 Kistner, David H. 378, 2106
 Kisumi, Masahiko 378, 169
 Kitahara, Yosuke 378, 299
 Kitajima, E. W. 379, 2045
 Kito, Makoto 379, 469
 Kitsikis, Anne 379, 2413
 Kittrell, J. R. 378, 950
 Kiuchi, Morisato 379, 720
 Kivic, P. A. 379, 1257
 Klapproth, Karin 379, 54

Klausen, Finn Erik 378, 2068
 — Hans 378, 700
 Kleerekoper, H. 378, 1658
 Kleihauer, E. 378, 1508
 Klein, E. 378, 19
 — Eva 379, 2146
 — G. 378, 809, 812
 — George 379, 2204
 — Jan 378, 35
 — K. 378, 809, 812
 — M. J. 378, 288
 — R. M. 379, 380
 Klein-Eude, Dominique 378, 1397
 Klein-Robbenhaar, John 379, 2202
 Kleinkauf, Horst 378, 1843
 Kleinschmidt, A. K. 379, 2021
 Kleinzeller, Arnost 378, 1449
 Klement, Z. 379, 944
 Klemm, W. R. 379, 2371
 — Walter 379, 622
 Klenk, Hans-Dieter 379, 2112
 Kleppe, K. 379, 32
 — Ruth 379, 94
 Klepper, Betty 378, 2173
 Klerk, C. A. de 379, 1937
 Klevecz, Robert R. 379, 1040
 Kliejunas, John T. 379, 441
 Klima, M. 378, 215
 Klimova, V. N. 378, 1576
 Kling, A. 378, 1754
 Klinger, G. 379, 1501
 Klisak, I. 378, 815
 Kloczowski, Zbigniew 378, 730
 Klöti, R. 378, 879
 Klopotek, A. von 378, 2287
 Kluth, I. 378, 453
 Kmiecik-Kolada, K. 379, 1722
 Knapp, W. 379, 1524
 Knauf, H. 378, 1144
 Knecht, George N. 379, 373
 Knerer, Gerd 378, 1637
 Knese, Karl-Heinrich 378, 223
 Knigge, K. M. 379, 1723
 Knight, A. H. 379, 1404
 Knigh jr., E. 379, 2087
 Knight, J. O. 378, 1
 — L. A. 378, 714
 — P. 379, 2181
 Knoch, Rolf 378, 668
 Knott, D. R. 378, 731
 — Lothar 379, 2005
 — P. J. 378, 1916
 Knowles, Charles O. 379, 1910
 — J. R. 379, 1541
 — R. 379, 1233
 Knox, W. E. 378, 909, 919
 Knudson, Richard C. 378, 137
 Knülle, Willi 378, 1153
 Knutson, Lloyd 379, 765
 Ko, G. K. W. 378, 939
 — Ronald C. 379, 871
 Kobashi, Masahiro 379, 535, 536

Kobata, Akira 378, 839
 Kobatake, Yonosuke 378, 1147
 Kobayashi, Hideshi 378, 391
 — Mayumi 379, 20
 — S. 378, 511
 — Tsuneaki 379, 786
 — Yutaka 378, 1908
 Koblitz, Helmut 378, 1370; 379, 343
 Kocan, A. Alan 379, 851
 — Richard M. 379, 851
 Koch, Karol A. 378, 641
 Kochba, J. 379, 382
 Kocherga, D. A. 379, 2344
 Kock, D. 378, 2159, 2165
 — L. L. de 378, 1703
 Kodama, H. 378, 1281
 Kodešová, J. 379, 1075
 Kodicek, Milan B. 378, 487
 Kodlin, Dankward 379, 1558
 Köhler, H. 379, 1613
 — Heinz 379, 1550
 — M. 379, 459
 Kölsch, E. 379, 1625
 Koelsch, R. 378, 1942
 Koenderink, J. J. 378, 1615
 Koenig, J. L. 378, 1833
 Koepke, J. A. 378, 953
 Köster, E. P. 378, 1716
 Koethe, Susan M. 378, 51
 Kofranek, Anton M. 378, 2345
 Kogan, A. B. 379, 2349
 — C. 379, 831
 Kohel, R. J. 379, 323
 Kohlenbach, H. W. 379, 1241
 Kohlhaage, H. 379, 2066
 Kohlway, G. 379, 510
 Kohn, A. 379, 1135
 — Kurt W. 379, 101
 Koide, Takehiko 378, 892
 Kojimoto, Haruo 378, 289
 Koike, H. 379, 1737
 Koivikko, Antti 378, 1244
 Koizumi, Kiyomi 379, 1760
 — Mineko 379, 857
 Kokhanovskaya, T. M. 378, 116
 Kokociński, Wiesław 378, 1471
 Kolataj, Adam 378, 733
 Kolattukudy, P. E. 378, 841
 Kolb, Gertrud 378, 1582
 — William P. 378, 59
 Koldinskaya, L. I. 379, 62
 Koldovský, Otakar 378, 1894
 Kolek, J. 378, 2206
 Kolínska, J. 378, 941
 Kolodny, G. M. 378, 640; 379, 90
 Kolodyński, Jan 378, 148
 Komada, Yasuko 378, 1976
 Komamine, A. 379, 1225
 Komarek, Jaromir 378, 1240
 — Jiri 379, 1161, 1174
 Komaromi, Laszlo 379, 92
 Komatsu, Tsukasa 379, 1826

- Komatsubara, Saburo 378, 169
Kondo, Eiko 379, 1089
— N. S. 378, 1852
— Sohei 378, 139
Kondratenko, Wadim 378, 644
Kondratieva, E. N. 379, 470
Konev, S. V. 378, 1838
Konevega, L. V. 379, 2015
Konikova, R. E. 379, 2193
Konitz, Herbert 379, 172
Konopska, L. 379, 335
Konorski, J. 379, 1792
Konovalov, G. V. 378, 230
Konstantinov, L. V. 379, 1528
Konstantinova, L. A. 379, 2119
Kooiman, P. 378, 1402
Kopcewicz, J. 379, 372
Koperstych, S. 379, 1586
Kopeyan, Charles 378, 1812
Kopin, Irwin J. 378, 1257; 379, 1762
Kopoldová, J. 379, 4
Koponen, Timo 378, 1017, 1020
Kopp, Lomell E. 378, 903
Koppel, Steven 379, 1804
Kofinek, J. 378, 63
Korb, J. 379, 2032
Korc, Irena 379, 1249
Korhonen, Simo 379, 1876
Kofinek, J. 378, 63
Kornguth, Steven Edward 378, 330
Kornhauser, A. 378, 587
Kornstad, L. 378, 708
Korlyov, V. G. 379, 1846
Koronelli, T. V. 379, 460
Korshunov, V. V. 379, 1117
Korth, Heinz 379, 526
Korzhikov, L. I. 379, 1292
Kosaka, K. 378, 928
Koshihara, Hidetoshi 379, 109
Koshimizu, Koichi 379, 362
Koshti, G. S. 379, 1226
Kosinová, Jana 378, 2294
Koslov, Yu. I. 379, 103
Kosman, D. J. 378, 496, 497
Kossak, Simona 379, 1902
Koste, Walter 378, 2062
Kostermans, A. J. G. H. 379, 250, 252
Kostka, V. 378, 461
Kostrova, A. A. 378, 713
Kotchabhakdi, Naiphinich 378, 1179
Kotlichuck, D. 379, 167
Kothari, Indravadan R. 379, 432
— R. M. 378, 828, 829
Kothbauer, Hans 378, 2042
Kothmann, G. 379, 2219
Kotva, K. 378, 884
Kouchkovsky, Yaroslav de 379, 351
Kovach, John S. 379, 115
Kovacs, K. 379, 2250
— L. 379, 2304
Kovács-Láng, E. 379, 1422
Kovaleva, T. P. 379, 2186
Kovner, Richard 379, 1787
Kowalski, Charles J. 378, 631
Koyama, Noriyuki 378, 1552; 379, 215
Koza, I. 379, 1581
Kozloff, L. M. 379, 2022
Kozlov, I. A. 378, 532; 379, 164
Kozlowski, Gerald P. 378, 273
— T. T. 378, 1095, 1099, 1792
Kozma, E. V. 379, 1352
Kozub, G. C. 378, 1769
Krafsur, E. S. 378, 1467, 1468
Krahn, P. M. 379, 1618
Kraj, Maria 378, 18, 20
Krajewski, T. 378, 1964
Kram, R. 378, 1869
Kramer, Gisela 379, 54
— K. U. 379, 239
— Mebius F. 379, 153
Kraml, J. 378, 941
Krasasindhu, Prateep 378, 1772
Krassilnikov, N. A. 379, 460
Krause, David L. 379, 1191
— Rüdiger 378, 2077
Krauss, G.-J. 378, 446
Krausz, L. M. 378, 547
Kravkina, I. M. 378, 990
Krawczynszyn, J. 378, 1336
Krekule, J. 378, 1394; 379, 1259
Kremer, M. 379, 760
Krempaský, V. 379, 1581
Kretovich, W. L. 378, 1926
Kretz, N. D. 379, 2255
Kretzschmar, Ch. 378, 108
Kreuzer, F. 379, 2278
Kriedemann, P. E. 378, 1054
Krieg, A. 379, 1923
Kriesel, K. 379, 368
Křísá Bohdan 378, 1364
Krisai, Robert 378, 2292
Krishnamoorthy, H. N. 379, 370
Kritsky, D. C. 379, 616
Kriz, M. 378, 1143
Krizek, Donald T. 378, 2346; 379, 416
Krobish-Dudley, Gerda 378, 273
Kroczyński, Józef 379, 876
Krogh, H. K. 379, 1592
Krokhmal, S. S. 379, 2353
Krompecher-Kiss, E. 378, 296
Kronstad, W. E. 378, 2331
Kroon, A. M. 378, 559
Kropotova, I. I. 378, 2291
Krosigk, Eberhard von 378, 1671
Kroth, Earl M. 379, 398
Krstić, M. K. 379, 1781
Krueger, Helmut 378, 1595
Krylov, V. A. 379, 2186
Krylova, I. L. 378, 1002
— M. D. 379, 2025
— N. V. 379, 1528
Krywienczyk, J. 379, 2236
Krzemińska, Alicja 379, 1930
Krzemiński, J. K. 379, 922
Kubica, Stefan 378, 2184
Kubinski, H. 378, 562
Kubota, Kinziro 379, 828
— Masao 379, 759
Kučan, Zeljko 378, 1886
Kucera, P. 378, 507
Kuechler, E. 379, 145
Kühlhorn, F. 379, 914
Kühn, K. 378, 458
Kühnel, Wolfeang 376, 263
Kühnle, Hans F. 378, 977
Küttner, K. 379, 195
Kuff, E. L. 379, 158, 2155
Kugler, H. 378, 1994
Kuhr, I. 378, 111
Kuiper, P. J. C. 378, 1086, 2200
Kukulczanka, K. 378, 1420
Kulig, Beverly M. 378, 1719
Kulkarni, S. M. 378, 2102; 379, 773
Kull, U. 378, 2201
Kuller, Z. 379, 1410
Kumagai, Hidehiko 378, 1924
— Katsuo 378, 100
Kumar, A. 379, 32
— S. 378, 2290
Kumel, J. 379, 562
Kummel, Bernhard 379, 623
Kummer, H. 378, 1700
Kummert, J. 379, 2041
Kunisawa, R. 378, 1006
Kunst, Frank 378, 157
Kuntz, James E. 379, 441
Kunz, G. 378, 199
Kupelian, Jacob 378, 1908
Kupfermann, Irving 371, 1680
Kurahashi, Hiromu 379, 771
Kuran, H. 378, 1338
Kurashige, Satanori 378, 47
Kurchenko, E. I. 378, 2304
Kurennaya, O. N. 378, 178
Kurihara, Kenzo 378, 1552
Kuriha, Kenzo 379, 215
Kuriyama, Hiroshi 379, 2319, 2320
— Kaoru 379, 2029
Kurlapova, L. D. 378, 178
Kuschel, G. 378, 2110
Kuschmuradov, J. K. 378, 1398
Kusigemati, Kanetosi 379, 754, 755
Kušnir, J. 378, 453, 460
Kustenkov, N. G. 379, 1300
Kutáček, M. 378, 1436
Kutzaev, H. J. 379, 1045
Kuwayama, Satoru 379, 710
Kuwert, E. 379, 567, 2055
Kuyper, Adrian C. 378, 439
Kužela, Š. 379, 1581
Kuznetsov, Yu. S. 378, 1821

Kvetňanský, Richard 378, 1257
 Kvita, Vratislav 379, 14
 Kvitko, I. J. 379, 1678
 Kwapinski, J. B. G. 379, 1485
 Kwasaki, Yukishige 378, 1952
 Kyhos, Donald W. 378, 1031
 Kyi, Aye 379, 339
 Kylin, A. 378, 2200
 Kyner, David 379, 150
 Kyriazis, Andreas P. 378, 32
 Laale, Hans W. 378, 795
 Labanauskas, C. K. 378, 1773
 Labella, F. S. 378, 444
 Laborius, A. 379, 1864
 Labrie, Fernand 378, 1913
 LaBrijn, J. 379, 1998
 Labrousse, Monique 378, 609
 Lacey, R. W. 378, 163
 Lach, H. 378, 1131
 Lachowicz, Tadeusz M. 378, 148
 Lackie, J. M. 379, 285
 Lacko, Ladislav 378, 1515
 LaColla, P. 379, 2074
 Lacroix, J. C. 378, 680
 Ladd, J. N. 378, 1764
 Länsimies, Esko 378, 1244
 Laerhoven, C. J. van 378, 1278
 LaFuente, J. A. de 379, 697
 Lagercrantz, Hugo 379, 1759
 Lagneau, Pierre 379, 2330
 Lagowska-Zlotorzyska, Maria 378, 148
 Lahti, Seppo 379, 1896
 Lahue, Robert 378, 1649
 Lajtha, Abel 379, 1711
 Lake, P. E. 378, 300
 Laklia, Júlia B. 379, 2261
 Lakovaara, S. 378, 616, 1120
 Lakshmanan, M. R. 378, 921
 Lallemand, A. M. 378, 1255
 Lalone, R. C. 378, 1463
 Lamant, André 378, 1046
 Lambert, E. H. 379, 1761
 — Jacques 379, 1461
 — M. R. K. 378, 1271
 — Marcia J. 378, 2322
 Lamberti, Franco 379, 281, 626
 Lamborot-Manzur, M. 378, 697
 Lambowitz, Alan 379, 991
 Lamed, R. 379, 529
 Lammartino, Albert J. 378, 512
 Lampe, Hermann 378, 417
 Lamprecht, Friedhelm 379, 1719
 — J. 379, 476
 Landfield, Philip W. 379, 1788
 Landi, L. 379, 588
 Landis, D. Harold 379, 1736
 Lands, William E. M. 378, 971
 Lane, R. A. B. 378, 1511
 Láng, Ferenc 379, 919

Lange, Jürgen 378, 2169
 — Otto 379, 1
 — Rüdiger 379, 1
 — W. 378, 315, 316; 379, 1613
 Langenbach, Robert J. 379, 68
 Langenberg, Willem G. 379, 2027
 Langenhuysen, M. M. A. C. 378, 104
 Langhans, R. W. 379, 415
 Langley, P. A. 379, 924
 — Trevor J. 378, 1809
 Langner, Jürgen 379, 1013
 Langvad, F. 379, 1129
 LaNoue, Helene de 379, 1586
 Lanyi, Janos K. 379, 1132
 Lanyon, W. George 379, 97
 Lanzkowsky, P. 378, 699
 Laopirojana, Pojance 379, 1234
 Lapaeva, Irina A. 379, 1604
 Lapanje, Savo 378, 1834
 Lapidot, Y. 379, 529
 Laporte, Yves 379, 1750
 Lapp, David 379, 485
 Lappenbusch, William L. 379, 2256
 Lapuk, Ya. I. 378, 500
 Large, P. J. 379, 513
 Larikova, G. A. 379, 1146
 Larimer, James L. 378, 1127
 LaRoche, G. 378, 2249
 Larsen, A. M. Heier 378, 708
 Larson, Roy A. 378, 1342; 379, 411
 Lasarev, Yu. A. 378, 1836
 Lasareva, V. A. 378, 1836
 Lascelles, June 379, 449
 Lash, James W. 378, 817
 Lasher, Robert S. 378, 235
 LaSota, Elias R. de 379, 1186
 Laster, M. L. 379, 1976
 Latheef, M. A. 378, 2048
 LaTorre, J. 378, 571
 Laude, H. M. 378, 1292
 Laufs, R. 379, 2109
 Laulhère, Jean-Pierre 378, 1050; 379, 1461
 Laundon, J. R. 378, 2001
 Laurence, R. L. 378, 950
 Lautenberger, James A. 379, 82
 Lauverjat, S. 379, 2262
 Laux, Brian E. 379, 43
 Lavee, S. 379, 1478
 Lavenstein, Bennett 378, 1612
 Lavorel, J. 378, 1378
 Law, C. F. 378, 572
 — Joseph J. 378, 438
 Lawkowicz, Włodzimierz 378, 20
 Lawley, P. D. 378, 564, 567
 Lawrence, Jean-Jacques 378, 1957
 Lawrie, R. A. 378, 312
 Lawson, John W. 379, 1114
 — Kirstie A. 378, 343

Lawson, Peter J. 379, 166
 — R. A. S. 378, 336
 Lawton, J. H. 379, 799
 Lazarides, M. 378, 1027
 Lazăr-Keul, Georgeta 378, 1047
 Lazurkin, Yu. S. 379, 2013
 Lea, M. A. 379, 78
 Leach, S. J. 378, 1826
 Leak, Lee V. 379, 192
 Leath, K. T. 379, 1474
 Lebedeva, Z. I. 378, 958
 Leben, Curt 379, 945
 Leberman, R. 379, 125
 LeBeux, Yvi J. 378, 281
 Leblanc, G. 378, 1172
 Leboeuf, M. 378, 890
 LeBorgne, Lucien 379, 508
 Lebreton, P. 378, 866, 2216
 Leclercq, Jean 379, 749
 LeCoq, Claude 379, 227
 Leder, Irwin G. 379, 1127
 Ledingham, Janet M. 379, 184
 Ledneva, Rimma K. 379, 164
 Leduc, Gérard 378, 1165
 Lee, C. C. 379, 1314
 — Cheng H. 378, 557
 — Chin-tian 378, 1775
 — Chun C. 378, 1411
 — Douglas H. K. 379, 795
 — E. Y. C. 378, 924
 — G. Fred 379, 1356
 — Kai-Lin 378, 1891
 — Kwang Soo 378, 1518
 — Lucy F. 379, 2218
 — S. S. 378, 2197
 — T. T. 378, 2208
 — Welton L. 379, 1325, 2244
 — Wie-Shing 379, 1055
 — Y. C. 378, 945
 — Young Chang 379, 89
 Leech, Rachael M. 379, 1216
 Leela, K. 378, 321
 Leene, W. 378, 366
 Leersnyder, Monique de 379, 1370
 Leete, E. 379, 1020
 LeGarrec, Y. 379, 1598
 Legator, Marvin S. 378, 152
 Legendre, Pierre 378, 2137
 Legge, K. F. 378, 1239
 Legina, O. K. 379, 2015
 Legrand-Hamelin, Emma-nuelle 378, 764
 Legters, L. J. 378, 87
 Lehman, I. R. 379, 87, 162
 Lehmann, Alan R. 378, 589
 — H. 378, 468
 Lehmkuhl, D. M. 379, 1373
 Lehn, Hubert 379, 1357
 Leibovic, K. N. 379, 1749
 Leiby, P. D. 376, 616
 Leichnetz, George R. 379, 1766
 Leighton, Terrance J. 379, 1080
 Leikin, Jury N. 379, 594
 Lein, M. Ross 378, 1540

- Leiser, Andrew T. 378, 1791
 Leitch, Gordon J. 378, 1179
 Leiter, E. H. 379, 584
 Leitner, L.-M. 378, 1557
 Lema, Thales de 378, 2149
 Lemaire, Simon 378, 1913
 Lembi, Carole A. 378, 595
 Lemeur, R. 379, 1401, 1402
 LeNard, M. 378, 2337
 Lenaz, G. 379, 588
 Lencsés, G. 379, 2261
 Lengy, J. 379, 854
 Lenhart, K. 378, 183
 Lenherr, F. K. 379, 1687
 Lenn, Nicholas J. 378, 387
 Lennon, Vanda 378, 42
 Lentz, Thomas L. 378, 379
 Lenz, E. 378, 1054
 — Michael 378, 2085
 Leon, A. 378, 1286
 Leonard, G. J. 378, 896
 — J. 379, 262
 — K. R. 379, 2021
 — Nelson J. 378, 1849,
 1856, 1883; 379, 1246
 — Thomas J. 378, 177
 Lepesant, Jean-Antoine 378,
 157
 Lepesant-Kejzlarová, Jana
 378, 157
 Leppelsack, Hans-Joachim
 379, 2386
 Lepper, Mark H. 378, 121
 Lerwill, C. J. 378, 1699, 1701
 Lesbats, B. 379, 2260
 Lesh-Laurie, Georgia E. 378,
 778
 Leshner, Alan I. 378, 1753
 Letey, J. 378, 1275
 Letham, D. S. 379, 1243
 Leuenberger, B. 378, 1360
 Leung, D. C. 378, 113
 Leusen, I. 378, 1205
 Leuty, S. J. 378, 1306
 Levante, Alexandre 379, 2369
 Lever, J. D. 378, 232
 LeVere, T. E. 378, 1751
 Levesque, Raymond C. 379,
 1384
 Levi, Giulio 379, 1720
 Levjant, M. I. 378, 1824
 Levin, Daniel H. 379, 150,
 2084
 — Nielsen, S. 379, 2281
 — R. E. 379, 1049
 — Stuart 378, 121
 Levine, Arnold J. 379, 2175
 — Paul H. 379, 1582
 Levins, Richard 379, 1819
 Levinsky, N. G. 378, 1463
 Levinson, Barbara B. 378,
 1897
 — Susan U. 379, 558
 — W. F. 379, 2133, 2134
 Levkova, N. A. 378, 286
 Levy, Bernard 379, 2328
 — Gerald F. 379, 885
 Lewak, St. 378, 1085
 Lewenstein, Ari 378, 2213
 Lewin, Sherry 378, 505
 Lewis, A. L. 378, 86
 — Heather 379, 1571
 — Martin C. 378, 1334
 — Robert E. 379, 772, 773
 — W. J. 379, 1840
 L'Hermite, P. 379, 290
 Lhoste, J. 379, 877
 Li, C. Y. 378, 2321
 — Choh Hao 378, 508
 — Lu-Ku 378, 465
 — Y.-T. 378, 945
 Liacopoulos, P. 379, 1563
 Liana, Anna 379, 687
 Liappis, N. 378, 445
 Liao, Deng-Fong 378, 1400
 Libshits, B. A. 378, 101
 Lichnovský, V. 378, 333
 Lichtash, Eleanor 378, 1899
 Lie, R. F. 379, 456
 Lieb, W. R. 378, 1517
 Lieberman, David A. 378,
 1729
 — Rose 379, 1515
 Liebeskind, John C. 379, 2370
 Liebmman, Hans 379, 1397
 Lien, Stephen 379, 454
 Lifshitz, Y. 378, 2212
 Ligeon, Emile 379, 315
 Light, Robley J. 378, 970
 Lijinsky, William 378, 152
 Lillehammer, Albert 378,
 2082, 2083, 2084
 Lillich, Thomas T. 379, 1107
 Lima, L. 378, 648
 Limborgh, J. van 378, 359
 Lin, C. Y. 379, 143
 — Hsiang Ju 379, 27
 — M. T. 379, 2037
 — Wen-Shu 378, 1931
 — Y. C. 378, 1243
 Lincoln, David N. 379, 802
 Lind, Kirsten E. 378, 981
 Lindahl, Tomas 378, 1858,
 1860
 Lindberg, L.-A. 379, 198, 199
 Lindegren, James E. 379, 570
 Lindemann, Charles 379,
 2268
 Lindgren, Eva 378, 1220
 Lindig, O. H. 379, 1964
 Lindley, H. 378, 467
 Lindner, Gertrud 379, 2
 — Hans R. 379, 2328
 Lindquist, I. 379, 2183
 — R. K. 379, 1911
 Lindsay, D. B. 378, 963
 Lindstrom, Richard S. 378,
 2341; 379, 409
 Ling, Elaine 378, 2227
 — H. U. 379, 344
 Lingens, F. 378, 127, 974;
 379, 478
 Lingrel, Jerry B. 379, 35
 Linke, K. 379, 1341
 Linn, Ian 379, 1897
 — Stuart 379, 82, 83, 84
 Linnane, Anthony W. 378,
 174; 379, 585
 Linsenmaier, Walter 379,
 275
 Linser, H. 378, 2317, 2335
 Linss, W. 379, 195, 196
 Lintermans, J. 378, 421
 Linzell, J. L. 378, 1145
 Linzenmeier, Götz 379, 2055
 Lion, Yves 378, 1888
 Lione, A. P. 379, 1703
 Lipa, Jerzy J. 379, 2226
 Liphshitz, Nili 379, 1410
 Lipkin, V. M. 378, 1810
 Lipmann, Fritz 378, 1843
 Lippke, Judith A. 378, 231
 Lipsett, Marie N. 379, 56
 Lira, E. P. 378, 1784
 Lishko, V. K. 379, 62
 Lisman, J. E. 378, 1588
 Litman, Gary W. 379, 1504
 Litt, Michael 379, 116
 Little, Colin 379, 287
 — M. D. 379, 632
 Littlefield, John W. 378, 696
 Litwack, Gerald 378, 1899
 Litwin, S. D. 378, 707
 Liu, C. N. 379, 1792
 Ljungkvist, I. 378, 304
 Lively, D. H. 378, 110
 Livingstone, D. M. 378, 1941
 Livingston, J. M. 379, 2231
 Llinás, R. 379, 2345
 Llorente, A. 378, 1308
 — S. 378, 1286
 Lloyd, David G. 378, 2018
 Lo, Fung Mei 379, 403
 Loach, P. A. 379, 452
 LoBue, Joseph 378, 95
 Locci, Romano 379, 281
 Lock, W. 379, 959
 Lockard, Joan S. 378, 1132
 Lockner, D. 378, 1501
 Loddo, B. 379, 2074
 Lodemann, E. 379, 2061, 2062
 Löbl, Ivan 379, 728
 Lönnerdal, Bo 378, 1817
 Loesch jr., P. J. 378, 662
 Loeschcke, Hans H. 379, 1742
 Löve, Askeff 378, 1357
 — Doris 378, 1357
 Loeve, Kees 378, 1819
 Löwe, Hans 378, 269
 Löytniemi, Kari 379, 1919
 Loftus-Hills, I. J. 378, 1644
 Loginova, L. G. 379, 474
 Logunov A. I. 378, 1940
 Logunova, L. A. 379, 433
 Loher, Werner 378, 1537,
 1634
 Lohr, Kristine 379, 76
 Loiselle, Paul V. 378, 2141
 Lokhorst, G. M. 378, 1345
 Loksa, I. 379, 1820
 Lombard, Frances F. 379,
 1070
 Lomnicki, Adam 379, 1900
 Lonberg-Holm, K. 378, 82
 London, Michael 378, 1809
 Long, Dwight 378, 1791
 — P. L. 378, 193

Longden, P. C. 379, 404
 Longo, Loredana Rizzi 379, 1307
 Lonsdale, D. M. 379, 139
 Loof, P. A. A. 378, 2052
 Loomis, R. B. 379, 660
 Loones, M. T. 378, 680
 Loor, F. 379, 1570
 Loos, M. 378, 50
 Lorand, L. 378, 429
 Lord, J. M. 378, 1087
 Lorenz, A. O. 378, 1771
 — Dietmar 378, 401
 — John R. 379, 1136
 — O. A. 379, 396
 Lorian, V. Victor 378, 118
 Lorton, Eugene D. 379, 2275
 LoScavo, A. 379, 79
 Loster, Stefania 378, 1365
 Lotan, Noah 378, 495
 Lott, Dale F. 378, 1717
 Loudks, O. L. 378, 2280
 Lounibos, L. Philip 378, 1124
 Louis, Monique 378, 1957
 Louise Bartgis, I. 379, 2240
 Loutit, Margaret 379, 388, 389
 Lovell, P. H. 379, 1211
 Lovins, R. E. 378, 448
 Lovrić, G. 379, 1351
 Low, Frank N. 378, 265
 Lowe, D. A. 378, 1560
 — L. B. 379, 1469
 — Margaret Jean 378, 522
 — Rex L. 379, 1156
 Lowenstein, O. E. 379, 105, 217
 Lowry, W. T. 378, 873
 Lozano Calle, J. M. 379, 1452
 Lu, K. C. 378, 2321
 — L. C. 379, 761
 — Sheue-Hon 378, 978
 Luben, R. A. 378, 414
 Lucas, Susan 379, 2206
 Ludlam, F. A. B. 379, 1922
 Ludlum, David B. 378, 542
 Ludvik, Jiri 379, 1174
 Ludwig, H. 379, 2215
 Lüderitz, Otto 379, 1091
 Lueders, K. K. 379, 2155
 Lüning, Klaus 379, 1208
 Lüttge, U. 378, 1383; 379, 313
 Lützow, Astrid v. 378, 1608
 Lui, Nan S. T. 378, 1409
 Luig, N. H. 379, 976
 Lukanidin, E. M. 379, 92
 Lukas, Margaret C. 379, 53
 Lukert, P. D. 379, 2220
 Lukins, H. B. 378, 174
 Lullie, R. D. 379, 189
 Lumia, Augustus 378, 1711
 Lumis, G. P. 379, 1477
 Lumme, Jaakko 378, 1120
 Lumsden, Richard D. 379, 280
 Lundblad, Arne 378, 21
 Lundborg, P. 379, 1747
 Lundeberg, Göran 378, 1789

Lundgren, Karin 378, 213
 Lundholm, Ulla 379, 2187
 Lundkvist, U. 379, 1502
 Lund-Larsen, Kari 378, 1143
 Lunt, Mary R. 379, 1629
 Lusk, Joan E. 378, 142
 Lust, N. 378, 2349
 Lustick, Denise Deschenes 378, 1234
 — Sheldon 378, 1234
 Luttges, Marvin W. 379, 1770
 Lux, H. D. 379, 1669
 Luzányi, L. 379, 803
 Luzzatti, L. 378, 714
 Lvov, D. K. 379, 2102
 Lvova, Tatiana N. 379, 164
 Lye, Kåre Arnstein 378, 1025, 1026
 Lyer, V. N. 379, 1644
 Lyman, C. P. 378, 1242
 Lynch, J. M. 379, 1450
 Lynd, J. Q. 378, 1763
 Lyne, A. G. 378, 339
 — R. L. 378, 1399
 Lyon, J. F. 379, 272
 — Mary F. 378, 655
 Lysek, Gernot 379, 442 443
 Lyser, Katherine M. 378, 261
 Lysov, V. V. 379, 2186
 Lytle, C. R. 379, 1030
 Lyubchenko, Yu. L. 379, 2013
 Maagdenberg, J. W. 378, 1864
 Maas, E. V. 378, 1283
 — J. W. 378, 1754; 379, 1736
 — P. W. Th. 378, 2052
 — W. K. 378, 146
 Mabry, Paul D. 379, 1799
 McAllister, William T. 379, 1647
 McAlpine, J. F. 378, 2127
 Macaskill, J. B. 379, 1456
 McAuslan, B. R. 379, 2221
 McCabe, Carol 379, 2189
 McCann, James A. 379, 795
 McCarter, S. M. 379, 969
 McCarthy, Brian J. 378, 1857, 1859
 MacCarthy, J. L. 379, 299
 McCarty jr., Jack C. 379, 1964
 McCarty, Richard E. 379, 319
 McClanahan, R. J. 379, 1954
 McColl, J. G. 378, 2319
 McCombs, P. J. A. 379, 347
 McConnell, E. E. 378, 195
 — W. B. 379, 1018
 McCormick, J. Howard 379, 1381
 — Larry H. 379, 1206
 McCorquodale, Irene 378, 1079, 1080
 MacCoss, M. 379, 23
 McCoy, J. Wynne 378, 185
 — R. E. 379, 970
 McCredie, Kenneth B. 378, 28
 McCree, K. J. 379, 323
 McCullough, W. 379, 1220

McDaniel, H. C. 379, 1929
 McDiffett, Wayne F. 378, 1470
 McDonagh, Jan 378, 1807
 McDonagh jr., R. P. 378, 1807
 McDonald, John L. 379, 761
 Macdonald, S. 379, 843
 McDonnell, J. P. 379, 2133
 McDonough, L. M. 378, 1139
 MacDougall, James M. 379, 1803
 McDowell, S. B. 378, 2153
 McElgunn, J. D. 378, 1786
 McElroy, James D. 379, 451
 McEwen, Bruce S. 379, 1697
 — J. 379, 1473
 McFarland, Henry F. 379, 2168
 McFarlane, A. 378, 1466
 Macfarlane, W. V. 378, 1447
 McFee, A. F. 378, 650
 McGandless, D. L. 379, 1717
 McGaugh, James L. 378, 1655; 379, 1788
 McGaughey, William H. 379, 2002
 McGee, Margaret M. 378, 919
 McGovern, T. P. 379, 1985
 MacGown, M. W. 379, 1862
 McGrath, Thomas A. 378, 1549
 McGrea, Mary E. 378, 425
 MacGregor, Carolyn H. 378, 180
 Macgregor, H. C. 378, 627
 McGuire, Travis C. 379, 1611
 — William L. 378, 1903
 Machemer, Hans 378, 1266
 Machesko, M. R. 378, 678
 Machin, J. 378, 1159
 Machlis, Leonard 378, 1038
 Macieira-Coelho, A. 378, 648
 McLlwin, James T. 379, 2405
 McInnes, A. G. 379, 5
 McIntosh, B. M. 379, 2100
 MacIntyre, Ross I. 378, 948
 Mack, A. R. 378, 1276; 379, 401
 — G. L. 379, 1969
 Mackauer, Manfred 379, 1282
 Mackauf, Ida 379, 78
 MacKay, Margaret R. 378, 2104
 McKenna, C. E. 379, 456
 McKenzie, H. A. 378, 473
 Mackenzie, James J. 379, 2050, 2051, 2052
 McKenzie, L. M. 378, 1520
 — R. L. 378, 543
 MacKenzie, S. L. 378, 464
 Mackie, A. M. 378, 2263
 — G. O. 378, 1267
 Mackiewicz, John S. 378, 2027
 McKillop, W. B. 379, 1365
 MacKinnon, E. A. 378, 635
 McKittrick, John 378, 141
 Macko, J. K. 378, 2034
 McKone, C. E. 379, 806

- McKoy, M. 379, 1969
 McLachlan, J. 378, 1330; 379, 365
 McLaughlin, D. W. 378, 1245
 — G. E. 378, 847
 — R. E. 379, 1964
 — S. G. A. 379, 208, 210
 McLean, J. M. 378, 302
 — W. G. 379, 1718
 McLeester, R. C. 378, 469
 MacLellan, C. R. 379, 1955
 McLennan, H. 379, 1729
 McLeod, David L. 379, 2141
 Macleod, L. B. 379, 1466
 — R. D. 379, 352
 McLeon, G. D. 379, 2039
 McLusky, D. S. 378, 1466
 MacManus, J. P. 378, 1911
 McMasters, J. A. 379, 2231
 McMillin, Kenneth D. 378, 75
 McMillan, Donald E. 378, 1816
 McMorran, Arlene 379, 1951
 McNabb, F. M. Anne 378, 1231, 1444
 — Roger A. 378, 1231, 1444
 McNatt, Randy M. 379, 1377
 McNeill, S. 379, 799
 McPherson, A. B. 379, 788
 MacQueen, K. F. 378, 1431
 McRoy, C. Peter 378, 2247
 Macy, Ralph W. 379, 607
 Madhavi, R. 379, 609
 Madkour, Gamal 378, 202
 Maeda, T. 378, 396
 — Yasuo 379, 446
 — Yoshizane 378, 682
 Maelidke, Alfred 378, 581
 Mårtensson, Kaj 379, 481
 Maeseneer, J. de 379, 1346
 Maetz, J. 378, 1161, 1166, 1167, 1168
 Mäusle, E. 378, 324
 Magalhães, Manuel M. 378, 290
 Magaribuchi, Tetsuo 379, 2319, 2326
 Maggiotto, A. 378, 723
 Magilnaja, G. M. 378, 292
 Maguire, M. Hellen 379, 53
 Mahdi, M. A. 378, 1500
 Maheshwari, S. C. 378, 241
 Mahmood, Naheed 379, 1629
 Mahunka, S. 378, 2072; 379, 659
 Mahut, Helen 379, 1772
 Majer, J. D. 379, 1850
 — M. 379, 2057
 Maier, Steven F. 378, 1729
 Majewska, Hanna 378, 732, 733
 Mailhé, G. 378, 1136
 Maio, G. 378, 407
 Maire, Richard G. 378, 1791
 Májský, Alexej 379, 1578
 Majstoravich, Joseph 379, 9
 Majumdar, S. K. 378, 684
 Maizel jr., J. V. 379, 2021, 2182
 Maizonnier, D. 378, 666
 Mak, Ki M. 379, 1025
 Makarova, L. A. 379, 2353
 Makings, P. 378, 1701
 Makino, Nobuo 379, 1002
 — Reiichi 378, 600
 Maksimova, M. P. 379, 1297
 Maksimowich, Roman 379, 216
 Makula, R. A. 379, 1095
 Malaise, E. 378, 648
 Malanga, Carl J. 378, 853
 Malathi, K. 378, 1893
 Malchow, D. 379, 1576
 Malcolm, A. Anne 379, 490
 Malec, F. 378, 2159
 Malecka, Janina 378, 2233
 Maleki, M. 378, 838
 Maley, Frank 379, 1627
 — Gladys F. 379, 1627
 Malhotra, K. C. 378, 740
 Mali, P. C. 378, 1406
 Malik, Urmila 378, 1340
 Malinský, J. 378, 333
 Maliwal, G. L. 379, 1462
 Malley, A. 379, 1584
 Malliani, A. 379, 1753
 Malloch, D. 379, 975
 Malmström, Birgitta 379, 1304
 Malnic, Gerhard 378, 1460
 Maloiy, G. M. O. 378, 1241
 Malone, Charles R. 378, 2298
 Málóvis, I. 379, 563
 Malysheva, A. M. 379, 2118
 Malytutin, K. G. 378, 1001
 Malytutina, E. T. 378, 1001
 Malz, Heinz 379, 645
 Malzer, G. L. 379, 1204
 Mamaev, B. M. 379, 1979
 Mamonez, T. M. 379, 2340
 Mân, Nguyen Thi 378, 802
 Manaker, Robert A. 379, 1582
 Manaranche, R. 379, 290, 2260
 Manchanda, A. H. 379, 339
 Mancino, G. 378, 602, 603, 606, 625, 626
 Mandahar, C. L. 379, 938
 Mandava, Nagabhushanam 378, 848
 Mandel, M. 378, 1006
 Mandelbrot, A. K. 379, 550
 Mandell, Gerald L. 378, 120
 Mandy, W. J. 378, 25
 Manea, Vasile 378, 2024
 Manibazar, N. 379, 1433
 Manley, Geoffrey A. 379, 2382
 Mann, K. H. 379, 1326
 Mannella, Carmen A. 379, 579
 Manning, Jerry E. 379, 73
 Mano, N. 379, 1737
 Marcellos, H. 378, 1288
 Marcenko, Elena 378, 1327
 Marchalonis, John J. 378, 33
 Marchand, Rose-Mary 378, 27
 Marchesi, G. F. 379, 2390
 Marcialis, Maria A. 379, 2074
 Marco, S. 379, 2049
 Mardashev, S. R. 379, 507
 Maré, C. J. 379, 2064, 2065
 Maréchal, Luis R. 378, 947
 Marei, N. 379, 1218, 1994
 Marengo, Mildred M. 379, 1151
 — Norman P. 379, 1151
 Marennikova, S. S. 379, 2193
 Marfenin, Nikolai 379, 800
 Margason, Gary 379, 46
 Margolis, Frank L. 378, 423
 — George 379, 2171
 — R. K. 378, 942; 379, 1701
 — R. U. 378, 942; 379, 1701
 Margulis, Lynn 378, 598
 Maria, A. di 379, 1725
 Mariani, T. 379, 2144
 Marin, L. 379, 1168
 Marinkov, E. 378, 674
 Mark, A. J. 379, 44
 Markin, B. M. 379, 1433
 — George P. 379, 1851
 Marks, G. C. 379, 953
 — H. E. 378, 1743; 379, 1813
 — Paul A. 379, 155
 Markwong, A. 378, 629
 Marley, P. B. 378, 1724
 Maroko, Peter R. 378, 852
 Marrs, Barry 379, 454
 Marsac, Nicole Tandeau de 379, 351
 Marsh, R. F. 379, 2170
 Marshall, J. 378, 629
 — J. J. 378, 942
 — K. C. 379, 1729
 — M. O. 378, 967
 — Sergio 379, 2125
 Marszalek, Donald 378, 187
 Martelli, G. P. 379, 626
 Marten, Gerald G. 379, 1884
 Martin, A. 378, 880
 — A. A. 378, 2145
 — Arthur W. 379, 288
 — David H. 379, 2096
 — George C. 378, 2218; 379, 419
 — George F. 378, 196
 — Gregory C. 379, 432
 — Helena A. 379, 266
 — I. F. 379, 320
 — J. P. 378, 2307, 2308; 379, 174
 — Mary Lane 378, 103
 — Peter J. 379, 432
 — R. O. 378, 886
 — René-Paul 378, 499
 — S. J. 379, 2081
 Martinez, Macario 378, 1851
 — S. N. 378, 207
 Marver, Diana 378, 1746
 Maschwitz, U. 378, 1137
 Masegi, Toshiaki 379, 828
 Maslowska, H. 379, 332
 Maslowski, P. 379, 332
 Mason, J. S. 379, 994
 — L. G. 379, 1853

Mason, Marcus M. 379, 2150
 Massey, Derek E. 378, 849
 — Vincent 379, 988
 Massie, H. R. 378, 563
 Masson, Claudine 379, 298
 Massonié, G. 379, 1944
 Masuda, Yoshio 378, 1093, 2226
 Masumoto, Shigehiro 378, 81
 Máthé, Imre 379, 340
 Máthé jr., Imre 379, 340
 Matheson, D. F. 379, 2391
 Mathews, Michael B. 379, 151
 Mathieu, J.-P. 378, 207
 Mathre, D. E. 378, 122
 Matis, J. H. 378, 1658
 Matsuda, Michihiko 379, 1815
 Matsueda, Gary 378, 1936
 Matsui, Kizo 379, 1662
 — Sei-ichi 378, 642
 Matsumoto, Shigehiro 378, 100
 Matsumura, Toshiharu 378, 1950
 — Yoshimi 378, 1950
 Matsura, D. T. 378, 1243
 Matsumisha, Ayako 378, 1938
 Matsuura, Atsuko 379, 1126
 — Shiushi 379, 1738
 Mattern, Carl F. T. 379, 2240, 2241
 Matthews, Kathleen S. 379, 1616
 — Susan L. 379, 57
 — Thomas R. 379, 439
 Mattiazzi, A. R. 378, 1198
 Mattison, H. 379, 1699
 Mattiuz, P. L. 379, 1569
 Mattox, Karl R. 378, 1325, 1326
 Mattson, Mark E. 378, 1548
 Matumoto, Minoru 378, 90
 Maudinas, B. 379, 525
 Maudsley, David V. 378, 1908
 Mauler, R. 379, 2093
 Maurer, Don 378, 2025
 — J. 379, 803
 — W. 378, 403
 Mauro, Alexander 378, 1589
 Maury, P. B. 379, 480
 Mauzerall, David C. 379, 451
 Mavligit, Giora 378, 28
 Mavrina, L. A. 379, 473
 Mawson, Patricia M. 378, 2046, 2047
 Maximilian, C. 378, 632
 Maxwell, Charlotte F. 379, 1509
 — W. A. 379, 1141
 May, G. 378, 64
 Mayer, C. J. 379, 1754
 — Walter 378, 1425
 Mayersbach, H. von 379, 203
 Mayfield, John E. 379, 40, 100
 Mayo, M. A. 379, 2042
 Mayor, D. 379, 1726
 Mayr, Ingetraud 378, 1597
 Mazliak, Paul 378, 973

Mazor, Z. 379, 107
 Mazumdar, B. C. 379, 1251
 Mazur, P. 378, 237
 — Slawomir 378, 2116; 379, 726
 Meade, Robert H. 379, 1294
 Meadow, Pauline M. 379, 467
 Means, Anthony R. 378, 1907
 — Larry W. 379, 1790
 Mebel, Sonja 379, 1604
 Mecklenburg, R. A. 379, 1477
 Medgyesi, G. A. 379, 1496
 Medveder, V. E. 378, 1204
 — Zhores A. 379, 30
 Medway, Lord 378, 2269
 Meekeren, M. E. van 378, 737
 Meers, J. L. 379, 519
 Meeuse, A. D. J. 379, 229
 — Bastian J. D. 378, 1393
 Meggers, C. 379, 476
 Meher-Homji, V. M. 379, 249
 Mehl, John A. P. 379, 1332
 — Reidar 379, 883
 Mehra, P. N. 378, 2011
 Mehrotra, B. R. 378, 2284
 Mehta, P. J. 378, 528, 529
 — S. L. 378, 1406
 Meier, H. 378, 837
 — Hans 378, 1401
 Meints, R. H. 378, 1245
 Meisch, M. V. 379, 1966
 Meister, Alton 378, 898
 Mejsstrik, V. 378, 2274
 Mekata, F. 378, 1185
 Meladze, G. K. 379, 777
 Melechen, N. E. 379, 1642
 Melin, Daniel 379, 328
 Mellbye, O. J. 379, 1580
 Mello Aires, Margarida de 378, 1460
 Mellors, Robert C. 379, 1587
 Mellstrand, S. Tore 378, 895
 Meloun, B. 378, 453, 460
 Melsted, S. W. 379, 1460
 Melzack, R. 379, 2395
 Menaker, Michael 378, 1109
 Mendelson, N. H. 378, 160; 379, 522, 1096
 Menezes, J. 379, 2067
 Menge, Bruce A. 379, 1318
 Menon, Maya 378, 1141
 — P. Gopala 379, 647
 Mentkevich, L. M. 379, 2127
 Menzel, Gisela 378, 2275
 Merchant, B. 379, 1563
 Mercier, Jean-Claude 378, 455
 Mereu, G. P. 379, 2074
 Merkal, R. S. 379, 1047
 Merkow, Leonard P. 379, 2189
 Merrill, Carl R. 379, 2016
 Merritt, William D. 378, 595
 Mertz, Janet E. 379, 511
 Merxmüller, Hermann 378, 420
 Meselson, Matthew 379, 160
 Messel, Helga 378, 1807

Messenger, A. S. 378, 1280
 Messer, Linda G. 379, 1790
 Messing, Joachim 378, 549
 Meštrović, M. 379, 1353
 Meszler, R. M. 378, 224
 Metcalf, R. A. 378, 693
 Meter, N. van 378, 191
 Metz, Charles B. 379, 1527
 — D. H. 379, 2070
 Metzger, H. 378, 1492
 — Roland 379, 1905
 Metzler, J. 379, 2402
 Meudt, Werner J. 378, 2215
 Meyer, Christa 379, 998
 — G. 379, 2172
 — K. F. 379, 2195
 — M. 379, 37
 — Rich B. 378, 1850
 — T. E. 379, 995
 Meyer-Rochow, V. Benno 378, 1532
 Meyers, Marilyn 379, 115
 Mezl, V. A. 378, 909
 Mičková, Daniele 379, 1144
 Michael, J. Gabriel 379, 1596
 Michajlow, W. 379, 600
 — Włodzimierz 379, 832
 Michel, B. E. 379, 1265
 — M. F. 379, 557
 Michener, Charles D. 379, 1844
 Michniewicz, M. 379, 368
 Miczek, Klaus A. 379, 1801
 Middlemiss, F. A. 379, 1230
 Middleton, E. J. 378, 854; 379, 1028
 — June H. 379, 1623
 Midura, T. F. 379, 561
 Miech, Ralph P. 378, 903
 Miegroet, M. van 378, 2349
 Miet, C. 378, 891
 Miggiano, V. C. 379, 1569
 Mihara, Sayoko 379, 1153
 Mikami, Hideo 378, 2005
 Mikeladze, A. L. 378, 276, 277
 Mikhailov, E. N. 379, 571
 Mikhejeva, Angelika 379, 2076
 Mikola, Juhani 378, 1083
 Mikoshiba, Aiko 379, 65
 Mikšić, René 378, 2113
 Mikuláš, I. 379, 2277
 Mikuriya, Beverly A. 378, 240
 Milanese, G. 379, 1646
 Milcu, St. M. 378, 632
 Milder, Barry 378, 1612
 Miles, L. R. 379, 1961
 Milko, E. S. 379, 1118
 Mill, P. J. 378, 1560
 Millar, D. B. 378, 543
 Miller, B. G. 379, 2327
 — Frederick 379, 1498
 — Gary W. 379, 1549
 — George 379, 2202
 — Grover C. 379, 642
 — Hannah H. 378, 628
 — Harold C. 379, 1577
 — J. H. M. 378, 132

- Miller, J. M. 379, 2152
 Miller jr., James V. 378, 1929; 379, 158
 Miller, Joan F. 378, 76
 — L. D. 379, 2152
 — Loren L. 378, 1723
 — M. H. 378, 2238
 — P. S. 378, 1852
 — R. K. 378, 238
 — Ronald L. 378, 913
 — S. 379, 78
 — T. D. 379, 971
 — Yu. M. 379, 474
 Milligan, B. 378, 1826
 — J. V. 379, 1659
 Milliron, H. E. 378, 2124
 Millis, A. J. T. 378, 1910
 Millot, Jacques 378, 2132
 Mills, A. William 379, 1805
 — C. F. 379, 2271
 — Dallice 379, 1125
 — Steven H. 378, 1233
 Milner, Yoram 379, 10
 Milstead, James E. 379, 1925
 Milstein, Cesar 378, 22; 379, 1513
 Mims, Linda H. 379, 1588
 Mimura, Keiichi 379, 1657
 Minakawa, Takao 378, 1403
 Minár, J. 379, 903, 928
 Minchenkova, L. E. 379, 106
 Mindek, Géza 378, 790
 Mindszenti, L. 379, 200
 Miner, F. D. 379, 1938
 Minitchev, Ju. S. 378, 2041
 Minnick, D. R. 379, 1932
 Minson, A. C. 378, 151
 Minton, Earl B. 379, 980
 Mirecka, Jadwiga 379, 191
 Miroslavov, E. A. 378, 988
 Mirow, Susan M. 378, 362
 Mirzabekov, A. D. 378, 584; 379, 36
 Misawa, Masanaru 378, 112
 Mishchenko, V. S. 378, 1211
 Mishra, A. C. 378, 2102; 379, 688
 — D. 378, 1100
 — L. 379, 2068
 — R. R. 379, 1406
 — S. K. 378, 1101
 Miskus, Raymond P. 379, 1950
 Misra, S. C. 379, 2073
 — Sudhakar 379, 1171
 Mitcham, Judson C. 379, 1811
 Mitchell, H. L. 378, 893
 — James C. 379, 1803
 — John W. 378, 2223
 — Ralph 379, 1306
 — Rodger 378, 757
 Mitra, J. 378, 1250
 Mitsuhashi, Susumu 378, 47, 147
 Mitsunobu, Katsusuke 379, 1706
 Mitsuoka, Tomotari 379, 553
 Mittler, Brant S. 379, 182
 Miura, T. 378, 84
 Miya, Toyofumi 379, 501, 502
 Miyabara, R. Y. 379, 1984
 Miyahara, Kazuo 379, 2006
 Miyatake, Matsuo 379, 737
 Miyazaki, Keizo 378, 100
 Mizell, Merle 379, 2222
 Mizrahi, Y. 378, 2175; 379, 422
 Mizukami, Y. 379, 133
 Mizuno, Den-ichi 379, 1079
 — Fumio 379, 2205
 — Yoshihisa 378, 577; 379, 111
 Mletzko, Gerald 378, 1115, 1116
 Mlodzionowski, F. 378, 992
 Mnushkina, M. A. 379, 2025
 Moav, Rom 379, 1387
 Modrich, Paul 379, 87
 Möller, Erna 379, 1573
 Möller, Jesper V. 378, 435
 — Niels Peter H. 379, 1521
 Mölling, Karin 379, 2137
 Mørland, Jørg 378, 431
 Mohanraj, D. 379, 956
 Mohapatra, A. R. 378, 2186
 Mohr, H. 379, 378
 Mohyuddin, A. I. 379, 1841
 Mokwunye, A. Uzo 379, 1460
 Molinemo, L. 378, 1725
 Molloy, B. B. 378, 110
 Molnar, J. M. 378, 2343
 — P. 379, 2360
 Molnáros, I. 378, 1333
 Molony, V. 379, 1765
 Molz, Fred J. 378, 2173
 Momany, Frank A. 378, 901, 902
 Monadjemi, N. 378, 2123
 Monastyrskaya, G. S. 379, 17, 18
 Mongin, Pierre 378, 1443
 Monékolpanya, K. 379, 909
 Monro, H. A. U. 378, 1469
 Monroe, Robert J. 378, 1522
 Montegut, M. 378, 1174; 379, 2276
 Moody, Reynard 379, 1286
 Mookerjee, Anjali 378, 1865
 Moon, R. B. 378, 482
 Moore, B. P. 378, 2105
 — D. 379, 1138
 — Margaret 378, 1483
 — P. G. 379, 1302
 — P. M. 379, 1115
 — R. E. 378, 1212
 — R. T. 379, 1069
 — Robert Y. 378, 387
 — T. J. 379, 1703
 — Thomas C. 378, 1928
 Mora, Emilio C. 378, 842
 Moraghan, J. T. 379, 1446
 Moravec, František 378, 2058
 Morávek, L. 378, 461
 Morel, F. 378, 1174; 379, 2276
 — Georges 379, 355
 Morell, A. 378, 16
 Morera, Pedro 379, 625
 Moreteau-Levita, Brigitte 379, 2242, 2243
 Morgan jr., D. T. 378, 621
 Morgan, E. D. 378, 883
 Morgan-Jones, G. 379, 1063, 1084
 Morgenstern, Carl 378, 1739
 Mori, Shiro 378, 274
 Morice, L. A. F. 379, 86
 Morimoto, Kensuke 378, 1815
 Morishima, Taka 379, 2200
 Morishita, Yoshiyuki 379, 553
 Morisi, Gino 379, 1720
 Morita, Jun-ichiro 378, 1947
 — Tomi 379, 130
 Moriuti, Sigeru 379, 712
 Morosova, V. G. 379, 165
 Moroz, V. M. 379, 2383
 Morozova, N. S. 379, 75
 — V. G. 379, 493
 Morré, D. James 378, 595
 Morris, D. A. 378, 1081 379, 337
 — Gleen K. 378, 1534
 — H. D. 379, 400
 — H. P. 379, 78
 — Harold P. 379, 117
 — Howard 379, 494
 — Ian 379, 491
 — N. Ronald 379, 85
 — R. J. H. 378, 1511
 Morrison, F. O. 379, 308
 — I. K. 379, 1924
 — John C. 379, 114
 — Marcelle R. 379, 35
 — P. E. 379, 309
 Mors, W. B. 378, 874
 Morse, Daniel E. 378, 132
 — Jane 378, 17
 Mortola, Jacopo 378, 1490
 Morton, Jane I. 378, 96
 — Martin L. 378, 1232
 Mosbach, K. 378, 907; 379, 481
 Moschetto, Yves 378, 1812
 Mosedale, Betty 379, 1583
 Moseman, J. G. 378, 719; 379, 963
 Moser, Ernst A. 378, 1595
 Mosevitsky, M. I. 379, 2015
 Mosher, P. N. 378, 2238
 Mosoni, Lucienne 378, 499
 Motais, R. 378, 1163
 Motavkin, P. A. 378, 394
 Mott, Nevill 379, 1868
 Mottershead, R. P. 378, 128
 Mottet, N. K. 378, 355
 Mottram, D. R. 378, 232
 Mouravieff, Igor 378, 1061
 Moussel, Bernard 379, 222
 Moustafa, Laila A. 378, 805
 Moutschen, J. H. 378, 1438
 Mouzat, L. 378, 1497
 Moyed, Harris S. 379, 67
 Moyer, J. R. 379, 806
 Mršulja, B. B. 379, 1707
 Mrvaljevic, D. 378, 214
 Much, Peter O. 378, 1892

Muchin, Lew 378, 741
 Mucke, W. 379, 1604
 Müller, Fabiola 378, 748
 — G. W. 379, 2045
 — Gerd 379, 1855
 — H. E. 379, 1608
 Mueller, Helmut C. 378, 1676
 — N. 379, 2176
 Müller, Otfried 378, 291
 — P. 379, 326
 Mueller, Svea B. K. 378, 392
 Müller, Werner A. 378, 777
 — Werner E. G. 379, 80
 Müller-Eberhard, Hans J. 378, 59
 Mugibayashi, Narataro 378, 940
 Mugiya, Yasuo 378, 248
 Muir, Marjorie A. 379, 177
 — W. E. 379, 1824
 Muirhead, W. A. 379, 1276
 Mukaiyama, Teruaki 378, 533
 Mukhametshina, V. S. 379, 1433
 Mukherjee, P. K. 379, 978
 — S. K. 379, 383
 Mukherji, S. 379, 316, 1213, 1217
 Mulkern, Gregory B. 379, 1830
 Muller-Eberhard, Ursula 378, 480
 Mumma, Ralph O. 378, 1078
 Munasinghe, C. H. 379, 911
 Mundra, M. C. 379, 1463
 Muni, I. A. 378, 537
 Munk, Klaus 379, 2071
 Munn, E. A. 379, 589
 Munoz, E. R. 378, 677
 Munro, Hamish N. 379, 142
 Munroe, M. H. 378, 2221
 Munton, T. J. 379, 1143
 Muntz, W. R. A. 378, 1590
 Murad, A. S. 379, 2117
 Murakami, H. 378, 1130
 — Masahiro 378, 299
 — Yoshiteru 378, 2067
 Murakishi, H. H. 379, 2028
 Muramatsu, M. 379, 207
 — S. 378, 653
 Muramoto, Naoto 379, 694
 Murano, Genesio 378, 1807
 Murant, A. F. 379, 2042
 Murao, Sawao 379, 543
 Muratore, R. 378, 323
 Murphey, R. K. 378, 1524
 Murr, Sandra M. 378, 672
 Murray, A. W. 379, 102
 — D. R. 379, 585
 — R. D. H. 378, 880
 Murrish, David E. 378, 1229
 Murthy, K. N. 378, 2186
 Murti, C. R. Krishna 378, 1072, 1091
 Musacchia, X. J. 378, 1513
 Musgrave, A. J. 378, 844
 — Alan 378, 2227
 Mushahwar, Isa K. 378, 1917

Musselman, Lytton J. 379, 930
 Musso, Joseph-Jean 378, 1623
 Mutafov, Stefan 378, 8
 Muto, Naoki 379, 543
 — Yasutoshi 378, 1892
 Mutschler, Ernst 378, 900
 Muyembe, J. J. 379, 1597
 Myers, R. D. 378, 1249, 1757, 1781
 Myrberg jr., Arthur A. 378, 1660
 Myszewski, Michael E. 379, 2140
 Nadchatram, M. 379, 662
 Nadkarni, J. J. 378, 19
 — J. S. 378, 19
 Nafady, M. H. 378, 1282
 Nagano, Hiroshi 378, 463
 Nagao, Ronald T. 378, 1928
 Nagata, Akio 378, 109
 — T. 378, 227
 — Yoshiho 378, 466
 Nagate, Takatoshi 378, 1924
 Nagel, Irene 378, 271
 Nagl, Walter 379, 367
 Nagumo, J. 379, 1692
 Nagy, B. 379, 1958
 — Z. A. 379, 1556
 Nagy-Toth, Fr. 378, 2220
 Naik, M. S. 378, 1406
 Naikhin, A. N. 379, 2118
 Nair, K. K. 378, 1141
 Nakajima, S. 379, 2305
 — Takashi 378, 147
 Nakamura, Hakobu 378, 144
 — Masao 379, 993
 — Teruko 378, 1094
 — Yoshiaki 379, 2303
 Nakane, Takehiko 379, 725
 Nakanishi, Mamoru 378, 1832
 Nakano, Masuo 379, 1093
 Nakao, Yoshio 378, 167
 Nakashima, Azumi 379, 1594
 — Shoidhi 379, 1545
 Nakayama, Kiyoshi 379, 541
 — R. 378, 511
 Nalepa, Stanislaw 378, 661
 Nalewaja, John D. 378, 1028
 Nanda, K. K. 378, 1416, 1418
 Nanninga, M. 379, 37
 Nannipieri, P. 378, 1284
 Napp, Dilma Solange 378, 2115
 Napp-Zinn, Klaus 378, 2234
 Nara, Takashi 378, 112
 Narahashi, Toshio 379, 2248
 Narayan, Opendra 379, 2167, 2168
 Narayanan, Sheshadri 378, 957
 Narayanaswamy, S. 379, 1242
 Nardi, Irma 378, 602, 603, 606, 625, 626
 Narikshvili, S. P. 379, 2360
 Nash, Donald R. 378, 23
 Nashkov, D. 378, 674
 Nashkova, O. 378, 674

Nasjleti, Carlos E. 378, 631
 Nasta, A. 378, 639
 Natalini, John J. 378, 1129
 Natvig, J. B. 379, 1567
 Nauman, Anne F. 378, 619
 Naumova, L. G. 379, 1433
 Navas, D. 378, 2252
 Navashin, S. M. 378, 123
 Nayar, J. K. 379, 2264
 Naylor, A. W. 378, 1375; 379, 1415
 Nazario, M. 379, 113
 Neal, G. E. 378, 430
 Nebert, Mary 378, 2247
 Neel, P. Lanny 378, 1791
 Negi, S. S. 379, 1479
 Negishi, K. 378, 1591
 Negoro, Hideo 379, 2348
 Neher, E. 379, 1669
 Neicheril, J. C. 378, 537
 Nelsen, Judith M. 378, 1718
 Nelson, Barry K. 379, 181
 — D. W. 378, 2312
 — Kenrad E. 378, 121
 — Nathan 378, 1057
 Nemec, P. 378, 111; 379, 1144
 — S. J. 379, 1966
 Nepokroeff, Carl M. 378, 921
 Nepszy, Stephen J. 379, 838
 Nermut, Milan V. 379, 2143
 Nesis, K. N. 378, 2257
 Neuhäusl, Robert 378, 2293, 2296
 Neuhäuslová-Novotná, Zdenka 378, 2296; 379, 1427
 Neumann, H. 378, 199
 — Joseph 378, 1057
 — K.-H. 378, 2204
 Neurath, Hans 378, 449
 Neuringer, Allen J. 378, 1689
 Neuss, N. 378, 110
 Neuweiler, G. 379, 2385
 Neuzil, E. 378, 1811
 Neville, A. C. 378, 1121
 — M. K. 378, 1759
 Nevo, Eviatar 378, 1531
 New, Timothy R. 379, 689
 Newell, R. C. 378, 1473
 Newhouse, Vernon F. 379, 2096
 Newth, D. R. 379, 216
 Newton, L. E. 379, 246
 Nezlin, R. S. 379, 1512
 Nicholas, W. L. 379, 283
 Nicholls, J. G. 379, 1654
 Nichols, W. W. 379, 2072
 — William K. 378, 1906
 Nicklas, R. Bruce 378, 641
 Nickol, Brent B. 379, 634, 636
 Nicolai, Jürgen 378, 2158
 Nicoll, R. A. 379, 1730, 2365
 Nicosia, Santo V. 378, 233, 234
 Niechaj, A. 378, 1494
 Niedbala, W. 379, 664
 Niederhuber, John E. 379, 1573

- Niederman, James C. 379, 2208
 Niederpruem, Donald J. 379, 439
 Nielsen, D. G. 378, 2075
 — D. R. 378, 2313
 — J. Dissing 378, 1285
 — Johannes 378, 703
 — Robert 378, 1449
 — Stephen A. 379, 1038
 Niemegeers, C. J. E. 379, 1768
 Niethammer, G. 378, 1665
 Niewöhner, R. 378, 287
 Nigam, P. M. 379, 1943
 — S. N. 379, 1018
 Niggol, Karl 378, 930
 Niimura, Y. 378, 442
 Nikam, P. K. 378, 2122
 Nikiforova, I. P. 379, 2353
 Niklas, Karl J. 378, 1367
 Nikolaeva, M. G. 378, 2272
 Nikolić, D. 379, 358
 Nilsson, Örjan 378, 1024
 — S. 378, 1975, 2014
 Ninhham, B. W. 378, 1584
 Nir, I. 378, 1263
 Nirmul, Ganesh 378, 807
 Nisevich, L. L. 379, 2119
 Nishijima, Chikara 379, 419
 Nishikawa, Hideo 379, 501
 Nishimura, Mitsuo 378, 1376
 — Susumu 378, 579
 Nishita, H. 379, 384
 Nisizawa, Kazutosi 378, 1059, 1060
 Nitschke, Th. 378, 219
 Nitta, Aya 379, 342
 Niu, H. 378, 1185
 Nixey, R. W. K. 378, 428
 Nizam, J. 379, 1269
 Noakes, G. R. 379, 1868
 Nocke, W. 378, 715
 Noda, Toshiharu 378, 109
 Nørgaard-Pedersen, Bent 379, 1000
 Nöthiger, R. 378, 789
 Nola, Ernesto 378, 1914
 Nolte, Angela 379, 286
 — J. 379, 587
 Noltenius, H. W. 379, 1554
 Nomeir, A. A. 379, 1990
 Nomura, Akihiko 379, 111
 — S. 379, 2148
 Nonoyama, Meihan 379, 2206
 Noordaa, J. van der 379, 2180
 Noorduin, H. 378, 1613, 1614
 Nord, E. F. 378, 898
 — Lennart 378, 347
 Nordin, P. 378, 932
 Nordsieck, Fritz 378, 2036
 Norlindh, Tycho 379, 240
 Norman, Amos 378, 815
 Normann, Tom Christian 378, 1187
 Norment, B. R. 378, 2097
 Noro, T. 379, 1230
 Norris, J. A. 379, 2255
 Norse, D. 379, 1071
 Northmore, D. P. M. 378, 1590
 Nose, Yoshitsugu 378, 979; 379, 1126
 Nosek, Josef 378, 2079
 Noskov, F. S. 379, 2193
 Nossal, G. J. W. 379, 1571
 Nostrand, Francis van 378, 1379
 Notarbartolo, Giuseppe 378, 1659
 Notenboom, C. D. 378, 378
 Notterman, Joseph M. 378, 1739
 Novák, Bohuslav 378, 1096
 Novakova, Alena 378, 1454
 Novick, O. 379, 1135
 Novikova, M. A. 379, 75
 Novohatsky, A. S. 379, 2106
 Novokhatsky, A. S. 379, 2059
 Novotný, L. 378, 884
 Nowinski, Robert C. 379, 2153
 Nucifora, G. 378, 592
 Nudelman, Harvey B. 379, 2380
 Nugent, Kenneth 379, 2012
 Numachi, Ken-ichi 378, 683
 Nunberg, Marian 378, 2118
 Nunez, Eladio A. 378, 313
 Nur, Uzi 378, 638, 763
 Nuttall, R. M. 378, 1214
 Nuzzolo, Carlo 379, 137
 Nybäck, Henrik 379, 1714
 Nyberg, Barbro 378, 1858
 Nye, P. H. 379, 1454
 Nyéki, J. 379, 1255
 Nygaard, G. S. 379, 561
 Nyholm, Tord 378, 2107
 Oakley, David A. 379, 1791
 Obayashi, M. 378, 511
 O'Brien, Stephen J. 378, 948
 — T. P. 378, 1974; 379, 1147
 — W. John 379, 1349
 Obručník, M. 378, 333
 Obukhova, V. R. 379, 2101
 O'Callaghan, R. J. 379, 1618
 Odakovskii, Iu. E. 378, 2244
 O'Connor, R. J. 379, 504
 Oda, Akira 379, 1652
 Odani, Shoji 378, 892
 Odin, Hans 378, 1315
 O'Donald, Peter 378, 1672
 Oehlke, Joachim 379, 1843
 Oelze, J. 379, 1100
 Oertel, Wolfgang 378, 1862
 Østbye, Eivind 379, 1858
 Øye, Ivar 378, 431
 Özand, P. T. 378, 961
 Ogata, Gen 378, 2183
 — James N. 379, 809
 — Kikuo 379, 130
 — Koichi 379, 501, 502, 537
 — Korehiro 378, 1213
 — Manabu 379, 553
 Ogawa, Hirofumi 378, 135
 — Shyoso 378, 770
 — Teruo 378, 1428
 Ogden, Eugene C. 379, 1405
 Ogle, C. W. 379, 2273
 Ogleby, Ray T. 379, 795
 Oglesby, Larry C. 378, 1151
 Ogoshi, Akira 379, 957
 O'Grady jr., James J. 379, 1284
 Ogren, William L. 378, 2190
 Ogut, Cevdet 379, 398
 Ohbayashi, Masashi 379, 828
 Ohbu, Teruyoshi 379, 2309
 Ohe, Keiji 379, 2184
 Ohinata, K. 379, 1285
 Ohki, Kazunori 379, 1615
 Ohkuro, Isamu 379, 1153
 Ohlsson, R. 378, 907
 Ohm, W. W. 379, 1763
 Ohmart, Robert D. 378, 1142
 Ohmori, Yasumasa 379, 868
 Ohno, Kimiyoshi 378, 966
 — Takeshi 379, 2029
 Ohshima, K. 379, 2320
 Ojha, P. P. 378, 242
 Oishi, Michio 378, 161
 Oka, H. 378, 510
 Okabayashi, Kinji 379, 1079
 Okabe, Norio 379, 943
 Okachi, Ryo 378, 112
 Okada, S. 378, 593
 — T. A. 378, 599
 — Y. 379, 1737
 — Yoshimi 379, 2029
 Okagami, Nobuo 378, 2219
 Okajima, Tokutake 379, 943
 Okamoto, Kenichi 379, 857
 — R. 379, 1285
 Okas, Sirje 379, 1517
 Okazaki, Reiji 378, 138
 Okochi, T. 378, 404
 Okolow, Helena 378, 2167
 Okon, Y. 379, 440
 Oku, Tasuo 378, 2203
 Okudaira, Hirokazu 379, 1547
 Okun, Daniel 379, 795
 Okunuki, Kazuo 379, 997
 Okuyama, Akira 379, 1617
 Oláh, János 379, 1374
 Oldfield, E. 379, 212
 Oldroyd, Harold 378, 2129
 O'Leary, James W. 379, 373
 Oledzka-Slotwinska, H. 378, 294
 Olenev, N. S. 378, 329
 Oliver, B. F. 379, 1972
 — J. E. 379, 1999
 — Michael K. 378, 2141
 Oliveras, Jean-Louis 379, 2370
 Olivieri-Sangiacomo, C. 378, 275
 Olmer, J. 378, 323
 Olmo, H. P. 379, 1479
 Olsen, Bjørn R. 378, 1959
 Olsnes, Sjur 379, 138
 Olson, Ann C. 378, 536
 — C. 379, 2152
 — Robert E. 378, 985
 Olszewska, M. J. 379, 335
 Omar, A. 378, 1758

- Omori, T. 379, 2169
 Omvik jr., Per 378, 1452
 Onda, Haruo 379, 2030
 Ong, Seok Doo 378, 1195
 Ono, K. 378, 1202
 — Shiroh 379, 1545
 Onodera, Kazukiyo 378, 77
 Ontjes, David A. 379, 9
 Onuma, Misao 379, 2191
 Onwueme, I. C. 378, 1292
 Oostroom, S. J. van 379, 255
 Opferkuch, W. 378, 50
 Opodchinsky, E. F. 379, 2108, 2130
 Oppenheim, Joost J. 379, 1568
 Orcival, J. 378, 1977
 Ord, Margery G. 379, 51
 Orda, Ruben 378, 208
 Ordonez, J. V. 378, 85
 Orekhovich, V. N. 378, 1940
 Orem, John M. 379, 2407
 Oremianer, Silvia 379, 933
 Orevi, Miriam 378, 920
 Orgel, L. E. 378, 535
 Oritani, Takashi 378, 2211
 Ortiz, E. 379, 713
 Orloff, Jack 378, 1901
 Orlovsky, G. N. 379, 1776, 1777
 Ormond, H. van 378, 1864
 Ormrod, D. P. 379, 363, 1207
 Orr, D. J. 378, 564
 — W. N. 379, 1303
 Orsi, B. A. 378, 905
 Orsingher, Otto A. 379, 1694
 Ortega, Martha Ma. 378, 1804
 Osa, Takuro 379, 2325, 2326
 Osafune, Tetsuaki 379, 1153
 Osato, Toyoro 379, 2205
 Osbaldiston, G. W. 378, 1507
 Osborn, J. 378, 1275
 Osborne, M. R. 378, 531
 — N. N. 379, 1673
 Osgood, C. 378, 694
 Osgood jr., E. A. 379, 1862
 O'Shea, J. M. 378, 498
 Oshima, T. 379, 1737
 Osnes, Jan-Bjørn 378, 431
 Osnitskaya, L. 379, 448
 O'Steen, W. Keith 378, 1599
 Ostroumova, M. N. 379, 1528
 Ostrovskaya, Z. S. 379, 2025
 Osvath, Tiberiu 378, 2344
 Oswald, B. 378, 326
 Otake, Noboru 378, 525
 Otavsky, Wendy I. 378, 1399
 Otsuki, Saburo 379, 1706
 Otte, D. 378, 1645
 Otto, J. 378, 205
 Ottoman, Richard E. 378, 815
 Ottow, J. C. G. 378, 1765
 Otvos, Imre S. 379, 1953
 Ou, Jonathan T. 379, 437
 Oura, C. 378, 597
 Ovchinnikov, Yu. A. 378, 1810
 Overman, Dennis O. 378, 816
 Overstreet, David H. 378, 1722
 Owen, R. Wynne 379, 610
 — Richard C. 378, 1505
 — Terence C. 378, 515, 516
 Owman, Ch. 379, 190
 Ozawa, Takayuki 379, 596
 Ozburn, George W. 379, 1369
 Ozols, Juris 379, 996
 Pabst, B. 378, 2255
 Packer, L. 379, 583, 590
 Pacyna, Anna 379, 1183
 Padhye, A. A. 379, 574
 Padmanaban, G. 378, 1893
 Padova, R. 379, 1268
 Pagani, M. 379, 1753
 Page, Charles H. 378, 1559
 — O. T. 379, 66
 — Terry L. 378, 1127
 Pagels, John F. 378, 1236
 Pagés, Élisabeth 378, 1695, 1696
 Pagliari, Anthony S. 378, 44
 Pajni, H. R. 378, 2112
 Paintal, A. S. 378, 1556
 Painter, R. B. 379, 88
 — Ruth R. 379, 1994
 Pairault, Jacques 378, 561
 Pal, Dilip 378, 951
 — R. A. 378, 1148
 Paladini, Alejandro C. 378, 856
 Palandri, Mariarosa 379, 220
 Palay, Sanford L. 378, 389
 Paleg, L. G. 378, 1040
 Palisano, John R. 378, 993
 Paliwal, K. V. 379, 1462
 Palkama, A. 379, 198, 1755
 Pallaghy, Charles K. 379, 313
 Pallas jr., J. E. 379, 1265
 Pallot, D. J. 378, 256
 Palm, Dieter 378, 936
 Palmer, C. E. 378, 1077
 — Erskine L. 378, 103
 — Graham 379, 988
 — John M. 379, 987
 Panadian, T. T. 379, 979
 Pancholy, Sunil K. 378, 1763
 Pande, B. S. 378, 220
 Pandya, R. B. 379, 346
 Pannier, J. L. 378, 1205
 Panos, C. 379, 1109
 Paoletti, Claude 378, 561
 Papaconstantinou, J. 378, 607, 1970; 379, 52
 Papadakis, J. 378, 1371
 Papadimitriou, J. M. 378, 1
 Papadopulu, G. 378, 89
 Paperna, Ilan 379, 617
 Papillon, M. 379, 2262
 Papkoff, Harold 379, 1529
 Pappas, G. D. 378, 224, 246
 Paradisi, F. 378, 407
 Parameswaran, S. 379, 1391
 Paranchych, W. 379, 1618
 Parapura, E. 379, 758
 Parasiuk, N. A. 378, 91
 Pardee, Arthur B. 379, 431
 Pardo, Matias 379, 2189
 Pardon, J. F. 378, 552
 Párdutz, A. 379, 188
 Parenti-Castelli, G. 379, 588
 Parfitt, R. I. 379, 1467
 Parin, N. V. 379, 1334
 Parisi, V. 379, 1893
 Park, Chong K. 379, 651
 — James T. 378, 1944
 — Roderich B. 378, 1038
 Parker, A. K. 379, 966
 — Bruce C. 379, 1348
 — C. W. 379, 1243, 1537
 — Charles W. 378, 43
 — Frank D. 378, 2121
 — G. A. 378, 1641
 — William S. 379, 1870
 Parkhurst, D. F.
 — J. Rodney 378, 1923
 Parkman, Robertson 358, 55
 Parks, Wade P. 379, 2164
 Parlange, Jean-Yves 379, 1444
 Parmelee, J. A. 379, 975
 Parrington, Jennifer M. 378, 657
 Parris, B. S. 379, 238
 Parrott, William L. 379, 1964
 Parslow, John 378, 1665
 Parson, William W. 379, 453
 Parsons, D. F. 378, 270
 Parui, P. 379, 770
 Parups, E. V. 378, 2343
 Pascoe, D. 379, 869
 Pask, Colin 378, 1578
 Passingham, R. E. 379, 2378
 Passmore, N. I. 378, 2148
 Pasternak, Dov 378, 1389
 Patek, David R. 378, 1922
 Patel, C. S. 379, 1250
 — M. B. 378, 891
 — R. C. 379, 1166
 Pathak, M. A. 378, 587
 — R. C. 379, 559, 560
 — Sen 378, 633
 Patil, Savitri 379, 321
 Patocka, F. 379, 2032
 Paton, I. M. 379, 2213
 Patrick jr., W. H. 378, 2277
 Patrick, Z. A. 379, 1083
 Patriquin, D. 379, 1233
 — D. G. 379, 1308
 Patte, Jean-Claude 379, 506
 Patton, James L. 379, 787
 Paucker, K. 379, 2072
 Paul, A. K. 379, 1213, 1217
 — John 379, 97
 — T. C. 379, 1913
 Paulian, Renaud 378, 2114
 Paulsen, Gary M. 379, 1232
 Paulson, K. N. 378, 1771
 Paus, Povel N. 378, 437
 Pausch, Jürgen 379, 55
 Pavlinova, O. A. 379, 1214
 Pawlowski, J. 379, 718
 Pax, Ralph A. 378, 1200

- Payan, P. 378, 1161
 Payez, J. F. 378, 184
 Payne, Anita H. 379, 1028
 — James E. 379, 1368
 — P. I. 378, 575
 — Sheila N. 379, 1564
 Pearce, Frederick L. 378, 857
 Pearlstein, Edward 39, 1523
 Pearce, A. G. E. 379, 191
 Pearson, C. J. 378, 1783
 — R. L. 378, 1878
 Peart, W. S. 378, 1206
 Peavy, W. S. 378, 2318
 Pechere, J.-F. 378, 450, 451, 476
 Pechman, Kenneth J. 378, 576
 Peck, W. A. 379, 1723
 Péczy, Péter 378, 260
 Peden, Alex E. 378, 1663
 Pedersen jr., Carol E. 379, 2095
 Pedersen, Jan I. 379, 592
 Pederson, Thoru 379, 70
 Pedziwilk, Franciszek 378, 168
 Peebles, P. T. 379, 2148
 Peek, F. W. 378, 1547, 1674, 1675
 Peel, A. J. 378, 1082
 Peeler, Dudley F. 379, 1799
 Pegazzano, Fausta 379, 655
 Pegoraro, Luigi 378, 612
 Peiper, Ulrich 379, 2322
 Peitchinis, J. A. 379, 1798
 Pelcher, L. E. 379, 2028
 Pelikán, Jaroslav 378, 2101
 Pelletier, Georges 378, 1913
 Pellett, Harold 379, 1449
 — N. E. 379, 380
 Pence, Danny B. 379, 632, 652, 653, 669, 670, 671
 Pener, M. P. 378, 1272
 Penha, A. M. 378, 392
 Penny, David 379, 1245
 Pentreath, V. W. 379, 1671
 Peoples, A. 378, 910
 Pepper, L. 378, 475
 Peracchia, Camillo 379, 182
 Percival, Elizabeth 378, 836
 Perdomo, A. 379, 1986
 Pereira Barretto, Mauro 379, 833
 Pérez-Inigo, Carlos 379, 666
 Perkins, H. F. 378, 1295
 — William D. 378, 29
 Perlín, Elliot 379, 2206
 Perlman, D. 379, 462, 463
 Perlmann, Peter 379, 1488
 Permyakov, A. I. 378, 2271
 Pernis, B. 379, 1570
 Perregrine, D. J. 379, 296
 Perron, J. M. 379, 2263
 Perry, C. E. 379, 954
 — R. P. 378, 571
 Persky-Brosh, S. 378, 946
 Pery, P. 379, 1516
 Pessina, A. C. 378, 1206
 Peter, R. 379, 2034
 Peter, W. 378, 108
 Péterfi, St. 378, 2220
 Peterkofsky, Beverly 378, 365
 Petermann, Jürgen 378, 401
 Peters, D. C. 379, 1965
 — Dieter Stefan 379, 277
 — Don C. 379, 2000
 — Hannah 379, 2252
 — P. J. 378, 1727
 Petersen, E. E. 39, 2176
 Peterson, C. A. 379, 616
 — Lewis E. 378, 1302
 — N. A. 379, 1710
 — R. L. 378, 2164; 379, 1248
 Pététin, M. 379, 1874
 Peticolas, Warner L. 379, 24
 Petikolas, Warner L. 378, 566
 Petipierre, E. 378, 623
 Petit, E. 379, 259
 — M. 378, 1706
 Petkova, S. 378, 674
 Petrov, Boris 378, 2166
 Petrova, R. M. 378, 340
 Petruska, J. A. 379, 44
 Pette, D. 379, 587, 2308
 Petter, Annie-J. 378, 2056; 379, 862
 Pettersson, A. 378, 1501
 Peus, Fritz 378, 2125
 Pew, W. D. 378, 2323
 Pexieder, Tomas 378, 356
 Pfadenhauer, J. 378, 2295; 379, 1426
 Pfeifer, G. S. 379, 1642
 Pfeiffer, P. 379, 2031
 Pfeuffer, Thomas 378, 934, 935
 Fulb, K. 379, 1459
 Pharis, R. P. 378, 847
 Pharris, B. B. 378, 774
 Phelouzat, Renée 379, 1170
 Phelps, R. W. 379, 2402
 Philipps, Georg R. 378, 574
 Philipson, Kenneth D. 379, 324
 — L. 379, 2183
 Phillips, D. J. 378, 317; 379, 2008
 — I. D. J. 379, 345, 1258
 — M. C. 379, 1740
 — R. E. 378, 1547; 379, 1794
 — Rita J. S. 378, 655
 — Tom L. 378, 1367
 Phipps, J. B. 379, 1188
 Piatkowski, Stanislaw 379, 1988
 Pidhi Sermoli, Rodolfo E. G. 378, 1321, 1351; 379, 234
 Pickering, Alan D. 378, 794
 Pickersgill, Barbara 378, 746
 Pienaar, W. J. 379, 2004
 Pieniazek, J. 378, 1310; 379, 359
 Pieńkowski, M. 379, 1579
 Pierce, C. H. 378, 1749
 — Carol S. 379, 1509
 — Carl W. 379, 1559, 1560
 Pierce, L. V. 378, 86
 Pierre, R. L. St. 379, 1585
 Pierron, Monique 378, 1050
 Pietruszko, R. 378, 953
 Piette, L. H. 378, 496, 497
 Pigott, G. H. 379, 38
 Pihl, A. 378, 518; 379, 138
 Pijl, L. van der 379, 226
 Pijnacker, L. P. 378, 647
 Piiper, Johannes 378, 1480
 Pike, E. B. 379, 1043
 Pilbeam, David 378, 745
 Pilet, Paul-Emile 379, 1155, 1240
 Pilgrim, H. Ira 378, 806
 Pillai, S. S. 378, 2186
 — T. Gottfried 378, 2059
 Pinck, L. 379, 2033
 Pincok, Richard E. 378, 1931
 Pincus, Jack H. 378, 38
 — Theodore 379, 2147
 Pindak, Frank F. 379, 2063
 Pine, Ronald H. 379, 781
 Pinevich, T. G. 379, 1108
 Pinkas, M. 378, 865
 Pinnock, D. E. 379, 1925
 Pinson jr., Joseph N. 379, 1189
 Pintér, L. 379, 620, 621
 Pinto, E. 379, 1006
 — L. H. 378, 1610
 Piontek, P. 379, 2307
 Piotrowski, Feliks 379, 873, 926
 Pious, D. A. 378, 1910
 Piper, David J. W. 379, 1313
 Pipher, Robert E. 378, 1534
 Pirofsky, Bernard 379, 2142
 Pirson, Helmut 379, 425
 Pirt, S. J. 379, 475, 1398
 Pisam, Monique 378, 255
 Pistorius, Elfriede K. 378, 925
 Pitman, G. B. 378, 855
 — M. G. 378, 2180
 Pittman, Phillip R. 379, 319
 Pitts, C. W. 378, 1565
 Pivec, L. 378, 551
 Pivníčka, Karel 379, 1389
 Pizer, Lewis I. 378, 141
 Pizzolato, P. 379, 189, 556
 Plager, L. 379, 1595
 Planche, Denis 379, 2337, 2367
 Planel, H. 379, 2258
 Platonov, A. L. 378, 1866
 Platzer, E. B. 378, 901, 902
 Plaut, S. Michael 379, 1712
 Plenck jr., Hanns 378, 10
 Plesmus, Jenny 379, 12
 Pliška, V. 378, 426
 Płoszyński, M. 379, 1484
 Plowright, R. C. 378, 1523
 Plus, Nadine 379, 2224
 Pluzhnikov, G. A. 379, 571
 Poapst, P. A. 378, 1237
 Poczeko, P. 378, 1221
 Podack, E. R. 378, 962
 Podsiadlo, Elzbieta 379, 709

Pogo, Beatriz G. T. 379, 2185
 Pohl, P. 379, 325
 Pohlit, W. 379, 2251
 Poinar jr., George O. 378, 2057
 Poisson, J. 378, 891
 Pol, J. H. van de 379, 2009
 Poletaev, A. I. 378, 584
 Polhemus, John T. 378, 2089
 Poliakov, A. 379, 2362
 Polin, D. 379, 807
 Polisini, J. M. 379, 1361
 Polkovnikova, V. Ya. 379, 2060
 Pollack, Y. 378, 130
 Pollard, E. C. 379, 154
 Polson, A. 379, 2239
 Pond, Virginia 378, 619
 Ponert, Jifi 378, 2013
 Pongs, Olaf 378, 580; 379, 168
 Pont, Margaret J. 378, 484
 Ponting, J. D. 378, 1803
 Ponurov, G. D. 379, 1228
 Poort, Cees 379, 153
 Pop, Ioan 379, 1430
 Pope, Gillian 378, 92
 Popescu, A. 378, 2297a
 Poplavskaya, L. I. 379, 2353
 Popova, L. P. 378, 1387
 Porte, A. 378, 288; 379, 303
 Porter, David J. T. 378, 1921
 — George A. 378, 1171
 — John W. 378, 921
 — Keith R. 378, 251
 — P. 379, 1510
 — R. R. 379, 1541
 Portman, Oscar W. 378, 969
 Portmann, J. E. 379, 1340
 Porto, Maria Luiza 379, 265
 Pospíšilová, Jana 378, 2177
 Post, A. 379, 776
 Poste, G. 378, 92, 93; 379, 2056
 Potash, Lawrence 378, 1546
 Potter, I. C. 378, 1476
 Powell, B. 379, 1673
 — D. A. 379, 1731
 — J. T. 378, 546
 — Jeffrey R. 378, 676
 — Michael 378, 1031
 Powers, Bradley 379, 1774
 Poznogova, I. N. 379, 474
 Praag, Dina van 378, 840
 Pradhan, G. C. 378, 1100
 Prakash, Ishwar 379, 1890
 — L. 378, 158
 Prasad, M. V. R. 378, 728
 — Mahendra 379, 1120
 — N. 378, 656
 — Rajendra 378, 1777
 Prasolova, M. F. 379, 1214
 Prat, Roger 379, 1155
 Pratt, P. F. 378, 2311
 Pratt jr., Robert M. 378, 808
 Prchal, J. F. 379, 110
 Preble, Olivia T. 379, 2126
 Precht, W. 379, 2345, 2346
 Preiser, Hanna 379, 2300

Preller, Ana 378, 1170
 Premi, L. 379, 483
 Prentice, G. A. 379, 1039
 Presley, R. 378, 232
 Presnell, Maynard W. 378, 2248
 Prestige, M. C. 378, 375
 Preston, R. D. 378, 1329
 — R. J. 378, 646
 Prestwood, Annie K. 379, 624
 Preuss, F. 378, 216, 364
 Price, J.-C. 378, 1407, 1415
 Price, Donald L. 378, 251
 Pritchett, C. J. 379, 2358
 — W. L. 378, 2320
 Probst, F. 379, 244
 Procházka, O. 379, 1605
 Prockop, Darwin J. 378, 1959, 1960
 Proeseler, G. 379, 935
 Prokazova, N. V. 378, 846
 Prokofiev, M. A. 378, 532
 Prokop, R. J. 378, 2064
 Protá, Ulisse 379, 626
 Prouvost-Danon, Annie 379, 1514
 Provine, Robert R. 379, 2338
 Provini, L. 379, 2390
 Prozorova, N. P. 379, 1293
 Prozorovsky, S. V. 379, 2120
 Prudhommeau, Claude 378, 679
 Prüfer, P. 379, 1360
 Prusch, Robert D. 378, 1150
 Pruzanski, Waldemar 379, 1494
 Pryanidnikova, L. V. 379, 2111
 Przygodzka, A. 378, 1045
 Przyjalkowski, Zdzisław 379, 872
 Psenáková, T. 378, 2206
 Psoda, Anna 378, 520
 Pszona, B. 379, 2272
 Puchtler, Holde 378, 318
 Pugacheva, I. B. 378, 500
 Pulatov, Ya. G. 379, 2025
 Pulles, Martinus Petrus Johannes 378, 1058
 Punithalingam, E. 379, 1088
 Puri, H. S. 378, 1004
 Purves, Peter E. 379, 790
 Purzycka-Preis, Jadwiga 379, 2297
 Pustelnikov, O. S. 378, 2243
 Puszkin, Saul 378, 1946
 Puthz, Volker 379, 684, 721
 Puuska, Marjanna 378, 1220
 Pye, Jean G. 378, 1737
 — V. I. 378, 1473
 Peyerit, Reed E. 379, 33
 Pyszyński, W. 378, 1988
 Quamme, H. 379, 424
 Quaraisi, M. Sayeed 379, 1991
 Quartermain, David 379, 1697
 Queen, Gary M. 378, 1195

Queiros, Margarida 378, 2020
 Quélenec, G. 379, 921
 Querinjean, Pierre 379, 1513
 Querner, Hans 378, 417
 Quinn, James G. 379, 1290
 Raafat, A. 379, 393
 Rabijs, Maria 378, 1363
 Rabinowitz, Jesse C. 379, 989
 Rabotnova, I. L. 379, 429
 Rác, S. 379, 1807
 Radlin, Howard 378, 1692
 Radmanov, R. R. 379, 1818
 Raczynski, Jan 379, 1903
 Radchenko, L. A. 379, 816
 Radhakrishnan, S. 379, 1391
 Radichevich, Ildiko 378, 17
 Radler, F. 379, 497
 Radwan, H. S. 379, 1957
 — M. S. 379, 402
 Radyshich, N. S. 379, 2129
 Rae, Peter M. M. 378, 615
 Raeburn, Samuel 379, 989
 Raffaelli, Mauro 378, 1015
 Rageau, Jean 379, 881
 Ragghianti, Matilde 378, 602, 603, 606, 625, 626
 Raghavendra, A. S. 378, 1377
 Raghupathy, E. 378, 939; 379, 1710
 Ragot, Jacqueline 379, 1122
 Rahman, A. R. 378, 1801
 Rahmann, H. 379, 278
 Rai, Kuldip 379, 729
 Raj Bhandary, Uttam L. 378, 578
 Raja Harun, R. M. 378, 1412
 Rajale, G. B. 378, 1777
 Rájan, S. S. 378, 1768
 Rajaram, S. 379, 976
 Raibaud, P. 379, 435
 Rajendren, Richard B. 379, 974
 Rajerison, R. M. 378, 1174; 379, 2276
 Raina, A. 379, 1015
 Raines, P. L. 379, 1703
 Rainey, Dennis G. 379, 1892
 Raitis, Tapio 379, 842
 Raju, D. 378, 1339
 Rajyalakshmi, B. 378, 1798
 Ralovich, B. 379, 563
 Ralph, R. K. 379, 347
 Ralston, G. B. 378, 473
 Ramachandran, L. K. 378, 114
 Ramakrishnan, P. S. 378, 2290
 Ramalingam, K. 378, 474
 Rambhav, S. 378, 114
 Ramshaw, J. A. M. 378, 456
 Ramussen, Ronald E. 378, 1874
 Rana, Bhagwan Dass 379, 1890
 Ranawat, M. P. S. 379, 1421, 1423
 Randall, Charles C. 379, 2203
 Randrup, A. 378, 1721
 Ranki, Marjut 379, 2088

- Rankin, Mary Ann 378, 1123
Ranu, Rajinder Singh 379, 146
Rao, I. M. 378, 1092
— M. R. Satyanarayana 378, 1893
— R. Nagaraja 379, 2022
— S. T. 378, 521
Rapoport, F. H. 379, 680
— I. A. 379, 946
Rapp, F. 379, 2181
— Herbert J. 378, 49
— Peter 379, 533
Rappaport, Harry P. 379, 8
Raschke, William C. 379, 1600
Rase, O. Anne E. 378, 1715
Rashbaum, Stephen 379, 119
Raška jr., Karel 379, 2188
Raska, Matthew 378, 527
Raskin, N. H. 378, 952
Rasmussen, Howard 379, 59
— L. 378, 186
— D. C. 379, 1472
Rassin, D. K. 379, 1704
Rast, Dora 379, 465
Rastogi, Rakesh K. 378, 383
Rathore, J. S. 378, 1101
Rathmayer, Werner 379, 2288
Ratsushikina, L. S. 379, 2115
Ratzenhofer, Max 378, 291
Rauch, F. 379, 877
Raudaskoski, Marjatta 379, 1081
Raup, David M. 379, 823
Rautenberg, J. 378, 458
Raven, C. M. 379, 1231
— Peter H. 378, 1031
Rawson, H. M. 378, 1289, 1291
Ray, Donald 378, 1735
— Isharanjan 379, 1636
— Manju 378, 951
— Paul H. 379, 1107
— Purnima 379, 1631
Rayle, David L. 378, 1417
Raymond, U. 378, 651
Raynor, Gilbert S. 379, 1405
Reboud, Anne-Marie 379, 131, 132
— Jean-Paul 379, 131, 132
Rech, Richard H. 379, 1733
Rechinger, K. H. 379, 248
Recordati, G. 379, 1753
Rector jr., Floyd C. 378, 1455
Reddy, G. 378, 1442
Redefield, Betty 379, 141
— J. A. 378, 687
Reding, Richard 378, 401
Redmond jr., D. E. 378, 1754; 379, 1736
Redpath, J. L. 378, 513, 517
Reed, D. K. 379, 1915, 2238
— George H. 378, 1965
— Jack T. 379, 661, 663
— Roger J. 379, 1384
Rees, M. W. 379, 2039
— T. Ap. 378, 1399
Reese, Ellen P. 378, 1679
Reeve, P. 378, 92, 93; 379, 2056
Reeves, W. C. 378, 84; 379, 825, 2096
Reftel, Sven 378, 1382
Regan, James D. 378, 588
Regen, D. M. 378, 1516; 379, 1702, 1703
Rehder, Helmut 378, 2276
Reich, E. 378, 539
Reichelderfer, Charles F. 379, 1926, 2235
Reichmann, Sven 378, 213
Reid, J. S. Grant 378, 1401
— Lynne 378, 334
— Robert H. 379, 2142
— Ted W. 379, 81
Reig, O. A. 378, 2161
Reijnders, L. 379, 37
Reilly, Peter J. 379, 432
Reinbothe, H. 378, 446
Reinbolt, J. 379, 2034
Reinwald, Erwin 378, 580
Reis, Donald J. 378, 1135
Reisig, Gerhard H. R. 378, 415
Reisin, Ignacio L. 379, 2314, 2317
Reisinger, Erich 378, 747
— L. 378, 210
Reiter, Russel J. 378, 201
Reitz, Ronald C. 378, 843
Rem, Jørgen 379, 1000
Rembur, Jacques 378, 1074
Remko, R. 378, 592
Remley, N. R. 379, 1813
Rempel, J. G. 379, 306
Renard, M. 378, 60
Renaud, L. P. 379, 1744
Rengei, B. 379, 200
Renger, Hartmut C. 379, 31
Renkonen, Ossi 379, 2090
Renz, Paul 378, 976, 977, 982
Repak, Arthur J. 379, 603
Repenning, Charles A. 379, 791
Rérat, A. 379, 2274
Rescorla, Robert A. 378, 1742
Reske, Konrad 378, 62
Resmerita, I. 379, 1428
Resnik, M. E. 379, 1202
Restall, S. W. F. 379, 386
Restrepo, Angela M. 379, 1119
Rethoré, Jean Louis 379, 354
Retief, L. A. 379, 657
Rettie, Judith F. 379, 53
Reuben, John P. 379, 2291
Revel, M. 378, 130
Revina, L. P. 378, 500
Rexrodt, F. 378, 458
Reynierse, James H. 378, 1702
Reynolds, S. T. 379, 953
Reznik, Hans 378, 864
Rhaese, Hans-Jürgen 378, 126
Rhat, H. B. 379, 773
Rhoades, M. M. 378, 670
Rhode, R. H. 379, 1986
Rhode III, Solon L. 379, 1607
Rhodes, John M. 379, 2407
Rhygg, Brage 378, 2261
Riabushkina, N. A. 378, 2195
Ribadeau-Dumas, Bruno 378, 455
Ribbeck, Regine 379, 874
Ribi, G. 378, 2255
Ricci, Daniela da Riva 379, 444
Ricci-Gamalero, S. 378, 1725
Ricciuti, C. Propst 379, 1620
Rice, Elroy L. 378, 2314
— R. H. 379, 2026
Rich, J. E. 379, 1915, 2238
Richards, E. G. 378, 546
— J. H. 378, 482
— Oliver C. 379, 73
— P. G. 379, 308
— R. J. 379, 869
— W. C. 379, 2237
— W. D. 379, 1047
— W. R. 378, 2100
Richardson, Alfred 378, 1029
— B. 378, 1328
— B. C. 378, 1825
— Laurence R. 379, 638
— M. 378, 456
Riche, S. 379, 906
Richman, Alan V. 378, 87, 94
Richmond, A. E. 378, 2175
Richter, Alfred J. 378, 840
— G. 379, 1222
— Hildegard 379, 196
— Irmgard 378, 1937
— M. 379, 1586
Rickert, Edward J. 379, 1814
Rickli, Egon E. 378, 1939
Riddle, P. 379, 2172
Ridge, R. M. A. P. 378, 256
Rieth, Alfred 378, 1007, 1011; 379, 1172, 1173
Rietschel, Ernst T. 379, 1091
— Gerhard 379, 848
Riedel, A. 379, 620
Ries, S. K. 379, 1469
Riess, Dave 378, 1748
Rifkind, Richard A. 379, 155
Rigby, Richard G. 378, 1697
Rijn, H. E. van 378, 1194
Rikmenspoel, Robert 379, 2268
Riley, J. 379, 610
— Vernon 379, 2163
Rinehart, Frank P. 378, 1868
Ringer, R. K. 379, 807
Riniker, B. 378, 1845
Rinne, Urpo K. 378, 279
Riou, G. 378, 561; 379, 28
Ripode, Pierre 378, 255
Rippel, R. E. 378, 511
Rittel, W. 378, 1845
Rittenberg, Marvin B. 378, 40
— S. C. 379, 447
Riva Ricci, Daniela da 379, 444
Rivière, Marie-Elise 378, 1307
Rizley, Ross C. 378, 1742
Roach, John A. G. 378, 515

Roach, S. H. 379, 1963
 Robberson, Donald L. 378, 568
 Robbins, Frederick M. 378, 478
 — M. LeRon 378, 1302
 Roberge, Andree G. 379, 2413
 Robert, Francoise 378, 207
 — Marjorie S. 379, 2154
 Robert-Gero, Malka 379, 508
 Roberto Tommasi, Luiz 379, 1321, 1333
 Roberts, D. 378, 2250
 — F. M. 378, 872
 — G. C. K. 378, 491
 — I. M. 379, 180
 — Judy C. 379, 9
 — S. 379, 1234
 Robertson, W. M. 379, 180
 Robins, Roland K. 378, 1850
 Robinson, A. G. 378, 2099
 — David G. 378, 1329
 — David M. 379, 2095
 — Elizabeth A. 378, 443
 — J. W. 379, 1621
 — James R. 379, 498
 — Roy 378, 739
 Robres, Luis 378, 1170
 Robson, Elaine A. 379, 2286
 Robyns, A. 378, 2014
 Rocha-Miranda, C. E. 379, 2397
 Rochas, Suzanne 379, 1514
 Roche, Rodney S. 378, 495
 Rockey, J. H. 379, 1508
 Rodaway, Shirley J. 378, 1419
 Roddy, Pamela W. 379, 1539
 Rodionov, G. A. 379, 2311
 Rodis, P. 378, 1818
 Rodnight, Richard 378, 834
 Rodrigues Bio, Marcos 379, 1333
 Rodshtein, O. A. 378, 230
 Roe, B. A. 379, 1130, 1131
 — C. H. 379, 1219
 Roigaard-Petersen, H. H. 378, 569
 Roels, Oswald A. 378, 1409
 Röttger, R. 379, 1311, 1312
 Röttinger, E. M. 378, 1432
 Roewekamp, W. 379, 169
 Roezeboom, L. E. 379, 910
 Roff, D. A. 379, 1279, 1280
 Rogers, A. H. 379, 546
 — C. E. 379, 1980
 — C. M. 378, 1990
 — D. J. 379, 1838
 — Howell W. 379, 2203
 — Jack D. 379, 1085
 — M. J. 378, 1476
 — Palmer 379, 509
 — Wilmer A. 379, 641
 Roginskaya, I. S. 379, 1317
 Rogoz, Ion 379, 1372
 Rohlfling, Duane L. 378, 1842
 Rohn, I. 378, 1703
 Rohwer, Sievert A. 378, 2156
 Roivainen, Heikki 379, 1182

Roizman, B. 378, 102; 379, 2197, 2198
 Rokhlin, O. V. 379, 1512
 Rokosova, Bohumila 378, 937
 Roland, Jean-Claude 378, 1046; 379, 1155, 1240
 Rolfe, Barry 378, 77
 Rolley, Ronald T. 378, 33
 Rollin, Paul 378, 1397
 Rolls, Barbara J. 378, 1184
 Rolston, D. E. 378, 2313
 Roman, C. 379, 2315
 Romeike, Anneliese 379, 343
 Romero-Sierra, C. 378, 635
 Rona, Jean Pierre 379, 1239
 Ronald, K. 378, 1618
 Roncadori, R. W. 379, 954
 Ronda-Lain, C. 379, 2094
 Room, P. M. 379, 1822, 1823
 Roos, Albert 379, 1739
 — Urs-Peter 378, 643
 Roques, Bernard 378, 583
 Rorive, Georges 378, 1449
 Rose, G. 378, 427
 — M. Elaine 379, 836
 — R. M. 379, 1681
 — R. W. 378, 1180
 — S. Meryl 378, 781
 Rosenberg, Donald M. 378, 87
 — M. 378, 1854
 Rosenbloom, Joel 378, 1958
 Rosenkranz, W. 378, 630
 Rosenthal, L. J. 379, 90
 — N. P. 379, 1682
 Roshdy, Mohamed A. 379, 676
 Roskoski jr., Robert 378, 1843
 Ross, Charles A. 378, 2251
 — H.-G. 379, 2334
 Rosselin, Gabriel 379, 1538
 Rossi, Guido 378, 24
 Rosvold, H. Enger 379, 1806
 Roszel, A. 378, 211
 Rotherberg, Manuel 379, 812
 Roth, E. 379, 1525
 — Herbert 379, 1974
 Rotheram, Susan 379, 285
 Rothhammer, Francisco 378, 712
 Rothman, James E. 379, 211
 Rothwell, Gar W. 379, 268
 — M. Anne 378, 128
 Rotini, O. T. 378, 1284
 Roufa, Donald J. 378, 555
 Roughan, P. G. 379, 331
 Rougier, Oger 379, 2298
 Round, F. E. 379, 1176
 Rouquette, Monique 378, 785
 Rourke, Arthur W. 379, 152
 Roussel, J.-P. 378, 1118, 1122
 Rowbury, R. J. 378, 150
 Rowe, Wallace P. 379, 2147
 Rowell, C. H. Fraser 379, 1660
 — Frederick J. 378, 975
 Rowley, B. I. 379, 475

Rowley, D. B. 379, 434
 — J. R. 378, 1975
 Rowson, L. E. A. 378, 336
 Roy, Asish Ranjan 379, 395
 Royen, P. van 378, 1354
 Rožé, Claude 379, 2330
 Rozkošný, Rudolf 379, 765
 Rozsnyay, D. Susan 379, 944
 Rozynov, B. V. 378, 846
 Rubin, Leo 378, 800
 Rubio-Huertos, M. 379, 2094
 Ruch, J. V. 378, 351
 Rudel, Harry W. 378, 773
 Rudjakov, J. A. 378, 2260
 Rudich, J. 378, 2228
 Rudloff, E. von 379, 1264
 Rudnick, Manfred 379, 968
 Rudnicki, R. 378, 1085
 Rudolph, Hansjörg 379, 468
 — K. 379, 948
 — Robert 378, 1690
 Ruebenbauer, Tadeusz 378, 661
 Rücker, Waltraud 379, 367
 Rüniger, W. 379, 412
 Ruggeri, Alessandro 378, 357
 Ruiz, Armando 379, 864
 Ruiz-Herrera, J. 379, 516
 Rumel, N. B. 379, 2118
 Rumler, Waldemar 378, 1937
 Rumsey, T. J. 378, 1160
 Runnegar, Bruce 378, 2038
 Runner, Meredith N. 378, 816
 Runnström, John 379, 137
 Ruse, M. 378, 743
 Rusek, Josef 378, 2078, 2080
 Russel, Frederick S. 378, 2239
 Russell, A. D. 379, 1143
 — G. B. 378, 854
 — I. Steele 379, 1791
 — Roger N. 378, 1722
 Russian, K. 379, 2272
 Russo, Vincenzo E. A. 378, 75
 Rust, Philip F. 378, 705
 Rutledge, L. T. 378, 198
 Ruwali, K. N. 378, 1289, 1291
 Ruzicka, F. 378, 604
 — Zdeněk 379, 1854
 Rvachev, L. V. 379, 2116
 Ryan, H. 379, 1123
 — J. P. 379, 1123
 Ryba, J. 379, 903
 Rychter, Z. 378, 358
 Rygg, Trygve 379, 1982, 1983
 Ryle, A. P. 378, 1934
 Ryley, John F. 379, 835
 Sabri, N. Nazmi 379, 228
 Sachs, David H. 378, 1844
 — R. Gregory 378, 1209
 Sacks, Robert A. 378, 1685
 Sacquet, E. 379, 435
 Saenger, Wolfram 378, 526
 Sabah, N. H. 379, 1749, 2373, 2374, 2375, 2376
 Sabolovic, D. 379, 1598

- Sadana, G. L. 379, 1918
 Saddleder, Dietrich 378, 1425
 Sadowska, B. 379, 2272
 Safijazov, Zh. 379, 482
 Safir, G. R. 379, 977
 Sagers, Richard D. 379, 498
 Sagromsky, Herta 379, 1270
 Saha, Gunendra Nath 379, 723
 — M. 378, 2055
 Sahm, Hermann 379, 457
 Sahni, Ashok 379, 779
 Sahulka, J. 378, 1410
 Said, Akila 379, 890
 Sain, Carol V. de 379, 2017
 Saini, G. R. 379, 1418
 Saito, Kiichiro 378, 280
 — S. 378, 510
 — Yutaka 379, 672
 Sakamoto, Naoto 378, 67
 — Ryuji 378, 501
 — Y. 379, 2320
 Sakamura, Sadao 378, 501
 Sakar, Nurul H. 379, 2153
 Sakimura, K. 379, 691
 Sakoda, Mitsuaki 378, 1876
 Sakurai, Toshizo 379, 1652
 Saladze, I. D. 379, 762
 Sale, Peter F. 379, 1339
 Salem, A. R. 378, 1918
 Salema, R. 378, 1373
 Salibián, Alfredo 378, 1170
 Salinas, Ana María 379, 667
 Salisbury, E. J. 378, 1108
 Salmon, Michael 378, 1525
 Salunkhe, D. K. 378, 1294, 1800, 1802
 Salvatore, Gaetano 379, 156
 Salvini-Plawen, Luitfried v. 378, 2040
 Salzman, Edwin W. 378, 1519
 Samagh, B. S. 379, 1609
 Samarina, O. P. 379, 92
 Samarsky, S. L. 379, 1894
 Samejima, Kunihiro 378, 1947
 Samibajev, M. Kh. 372, 328
 Saminsky, E. M. 379, 144
 Samis, H. V. 378, 563
 Samoilenko, V. A. 379, 551
 Samokhvalov, G. I. 379, 534
 Samsel jr., Gene L. 379, 1348
 Samuel, G. Sathibalan 379, 956
 Samuelsson, Bo E. 378, 845
 — Gunnar 378, 895
 Samuilov, V. D. 379, 455
 Sanchez, R. A. 378, 535
 Sandho, O. 379, 2259
 Sanda, V. 378, 2297a
 Sandberg, Averb A. 378, 642
 — Göran 378, 1207
 — K. 378, 929
 Sandborn, Barbara M. 378, 927
 Sandeman, I. M. 379, 860
 Sander, Gernot 379, 40
 Sanders, Esmond J. 378, 369
 Sanderson, K. J. 379, 2393
 Sandhu, M. S. 379, 1446
 Sandine, W. E. 379, 483
 Sandoval, F. 379, 1006
 Sandows, Alexander 379, 2300
 Sandquist, Roger E. 379, 1830
 Sands, William Alexander 379, 1829
 Sanford, B. 378, 818
 — Jay P. 379, 1519
 Saniewski, M. 378, 1310; 379, 359
 Sankhla, Daksha 378, 1414
 — N. 378, 1414
 Sanner, T. 378, 518
 Sannomiya, Takanori 379, 1706
 Santamaria, L. 378, 1591
 Sant'Ambrogio, Giuseppe 378, 1490
 Santella, R. 378, 943
 Santer, Robert M. 378, 247
 Santis, P. de 378, 490
 Santisteran, Georg A. 379, 2163
 Santo, Leatrice 379, 1080
 Santomé, José A. 378, 856
 Sapir, Daniel G. 378, 124
 Sapre, A. B. 379, 369
 Sapshead, Lynda M. 379, 472
 Sarafis, V. 378, 995, 1998;
 379, 1437
 Saraswathi-Devi, L. 379, 979
 Sarid, S. 379, 1575
 Sarig, S. 379, 1376
 Sarkar, Bibudhendra 378, 499
 — H. B. Devaraj 378, 374
 Sarma, Abala Kanta 379, 395
 Sarvella, Patricia 378, 1549
 Sasakawa, Shigeru 378, 470
 Sassano, Felix G. 378, 49
 Satch, Kazuhiko 378, 2194
 Satinder, K. Paul 378, 1726
 Satinoff, Evelyn 378, 1251, 1252
 Satoh, Kahei 378, 770
 Sato, Akio 379, 1758, 1760
 — F. 378, 653
 — Gordon H. 379, 3
 — Hiroyasu 379, 2201
 — Koki 378, 696
 — Masayuki 379, 484
 — Nobutake 379, 2201
 — S. 379, 1692
 — Sakae 379, 543
 — Vicki L. 379, 324
 Sattarova, R. K. 379, 482
 Sattler, U. 379, 2062
 Sauer, H. W. 379, 69
 — John R. 378, 1496; 379, 892, 894
 — R. L. 379, 1046
 Saunders, G. W. 378, 174
 Saunders jr., John W. 378, 800
 Saunders, R. L. 378, 1164
 — Richard L. 379, 1337
 Saura, A. 378, 616, 1120
 Saurer, Kenneth 379, 324
 Savadge, Thomas O. 378, 87
 Savage, J. R. K. 378, 634
 Savage, S. M. 378, 1275
 — Theresa 379, 2197
 — Thomas R. 379, 193
 Savchenko, I. V. 378, 2300
 Savin, Michael A. 379, 540
 Savino, M. 378, 490
 Savotchkina, L. P. 379, 106
 Sawada, Kazuko 379, 215
 — S. 378, 593
 Sawhney, Vipin K. 379, 225
 Saxén, Lauri 378, 817
 Saxena, O. C. 378, 833
 — Prabhat K. 379, 627
 — R. N. 378, 391
 — S. K. 378, 2305
 — S. Km. 379, 859
 Saxod, Raymond 378, 367
 Sayhoun, N. 379, 1094
 Scaletta, Clare 378, 832
 Scarpa, A. 379, 595
 Scarratt, D. J. 378, 2241
 Schabadasch, Arnold 379, 276
 Schachtele, Charles F. 379, 2017
 Schadt, James C. 378, 1528
 Schaechter, M. 379, 1110
 Schäfer, Helga 379, 1193
 — K. 378, 208; 379, 390
 — Werner 379, 2143
 Schaeffer, Charles H. 379, 907
 — J. 379, 245
 Schäller, Gerhard 379, 1833
 Schaffner, Joseph C. 378, 2092
 Schaller, Heinz 378, 1862
 Schally, A. V. 378, 510
 Schalscha, E. B. 378, 2311
 Schapira, G. 379, 129
 Schappert, H. J. V. 379, 385
 Scharrer, Karl 378, 2317
 Schattka, Kay 378, 1847
 Schauble, Muriel K. 378, 798
 Schauer, Ruth Vanstory 378, 776
 Schaumburg, Biørn P. 378, 1905
 Schechter, I. 379, 1551
 Scheel, J. J. 378, 2135, 2136
 Scheer, U. 378, 368
 Scheib, Denise 378, 353
 Scheich, H. 378, 1479
 Scheid, Peter 378, 1480
 Schein, Martin W. 378, 1669
 Schell, Jozef 378, 77
 — Stewart C. 379, 614
 Schell-Frederick, Elizabeth 378, 77
 Schellenberg, Karl A. 378, 1922
 Schellman, John A. 378, 522
 Scheraga, H. A. 378, 503, 901, 902; 379, 167
 Scherer, W. F. 378, 84, 85
 Scherzinger, Wolfgang 379, 1877
 Scheufler, H. 378, 346
 Scheuner, Georg 379, 171
 Schidlovsky, George 379, 1582
 Schieman, B. 378, 1196

Schierhorn, Helmke 378, 271
 Schild, G. C. 378, 88; 379, 2114
 Schildkraut, Joseph J. 379, 1734
 Schill, R. 378, 1360
 Schimmel, Paul R. 379, 120
 Schindler, J. 378, 162
 — Ulrich 379, 1887
 Schlamowitz, Max 378, 13
 Schlegel, H. G. 378, 916
 — Robert A. 379, 33
 Schleidt, Wolfgang M. 378, 1549
 Schlenk, H. 379, 330
 Schlesinger, Milton J. 379, 494
 Schlüter, M. 378, 887
 Schmäh, Dietrich 378, 814
 Schmalfluss, Helmut 379, 648
 Schmaltz, Leonard W. 379, 1809
 Schmarolla, Ernest 378, 239
 Schmeer, A. C. 378, 403
 Schmelzer, K. 379, 936, 2047, 2048
 Schmer, Gottfried 378, 469
 Schmid, D. O. 378, 34
 — G. H. 379, 1540
 — R. 378, 1033
 — Rudolf 379, 219
 — Volker 378, 780
 Schmidly, David J. 379, 2171
 Schmidt, Erich 379, 2322
 — G. 378, 149
 — Gerald D. 379, 629, 633, 635
 — Jean M. 379, 1101
 — Jerome P. 379, 2063
 — M. 378, 1488
 — Peter 378, 1709
 — R. F. 379, 2373, 2374, 2375, 2376
 Schmidt-Ruppin, K. H. 378, 89
 Schmitt, Alfred 379, 428
 Schmitz, Klaus 379, 1208
 — Ruth Y. 379, 1246
 Schnaitman, Carl A. 378, 180
 Schneider, Adrian 379, 1358
 — Arthur 378, 465
 — Bruce A. 378, 1689
 — Christian 378, 523
 — E. F. 379, 1256
 — H. 379, 209
 — J. W. 378, 1687
 Schneiderman, E. 379, 1731
 — N. 379, 1731
 Schneller, H.-P. 378, 107
 Schnepf, E. 378, 420, 996, 1978
 Schnermann, S. 378, 1457
 Schneewis, K. E. 379, 2196
 Schnitzler, H. U. 378, 1530; 379, 2385
 — Stephan 378, 2042
 Schoel, W. Michael 378, 1661
 Schoenfeld, William N. 378, 1752

Schönfelder, J. 379, 2366
 Scholz, Richard W. 378, 1443
 Schomburg, E. D. 378, 1196
 Schonbach, Ch. 378, 264
 — J. 378, 264
 Schonberg, Michael 379, 2084
 Schonbrunn, Agnes 378, 1920
 Schooler, A. B. 378, 1028
 Schotté, Cynthia S. 378, 1679
 Schram, A. 378, 371
 Schreck, Carl B. 378, 2137
 Schremmer, Fritz 379, 1848
 Schrenk, W. Jurgen 378, 132
 Schroeder, W. J. 379, 1984
 Schröpfer, Rüdiger 379, 822
 Schroth, M. N. 379, 971
 Schuchner, Elsa B. 378, 327
 Schüller, M. 378, 871
 Schürmann, Peter 378, 1380
 Schütte, H. R. 378, 1398; 379, 326
 Schütz, H. von 379, 125
 Schüz, Ernst 378, 2155
 Schuh, Josef 378, 1709
 Schuit, R. E. 379, 1551
 Schull, William J. 378, 738
 Schuller, G. 379, 2385
 Schulte, W. 379, 906
 Schultz, Alarich Rudolf Holger 379, 265
 — David M. 379, 1290
 — Edward F. 378, 95
 — F. W. 379, 658
 Schultze, B. 378, 403
 Schultze-Motel, Jürgen 379, 1193
 Schuphan, Werner 378, 1799
 Schuster, F. 379, 1524
 — M. L. 378, 720
 — R. M. 379, 1180
 Schutgens, R. B. H. 378, 560
 Schutz, G. 379, 98
 Schwabe, Klaus-Peter 378, 1969
 Schwartz, Arnold 379, 2303
 — Barry 378, 1681
 — J. 379, 1555
 — P. J. 379, 1753
 Schwartz, P. 379, 2366
 Schwartzkopf, Johann 379, 2386
 Schwartzman, R. M. 379, 1508
 Schweiger, A. 379, 93
 Schweizer, Dieter 378, 620
 Snweppe, J. S. 378, 489
 Schwertner, H. A. 378, 1328
 Schyns, Robert 378, 1932
 Scothorne, R. J. 378, 302
 Scott, B. J. H. 379, 1262
 — David E. 378, 273
 — G. A. M. 378, 1016, 1019
 — Grayson 378, 330
 — June Rothman 379, 1643
 — M. 378, 907
 — Marvin W. 378, 438
 — R. P. W. 378, 507
 Scott jr., Thomas R. 379, 2379
 Scuka, Maria 379, 2248

Seabright, Marina 378, 636
 Searls, Robert L. 378, 362
 Sebánek, J. 379, 1247
 Séchaud, Janine 379, 1614
 Sechi, A. 379, 588
 Secrist III, John A. 378, 1849
 Seed, R. 378, 2037
 Seegmiller, J. Edwin 378, 425
 — Robert E. 378, 816
 Seery, Virginia L. 378, 480
 Seewald, H.-J. 379, 1501
 Segall, Miriam 378, 35
 Segre, Diego 379, 1549
 Seif, Mohamed 378, 1961
 Seiguer, Alberto C. 379, 1527
 Seiler, J. P. 378, 154
 Seitun, A. 379, 2354
 Seitz, Karl-August 379, 294
 Sekeris, C. E. 378, 1895; 379, 169
 Seki, H. 379, 1347
 Sekiya, Jiro 379, 362
 Sela, M. 379, 1539, 1546, 1638
 Selander, Robert K. 379, 787
 Selivanov, A. A. 379, 2186
 Sell, H. M. 378, 754
 Sella, C. 379, 177
 Selldén, Gun 378, 1382
 Sellick, Hilary 378, 1490
 — P. M. 378, 1573, 1575
 Seltsovsky, P. P. 378, 1201
 Selvaraj, C. 379, 1391
 Selverston, A. I. 379, 1664
 Selvig, Knut A. 378, 222
 Semal, J. 379, 2041
 Semancik, J. S. 379, 2044
 Semenenko, V. E. 378, 2196
 Semeniuk, Peter 378, 2346; 379, 416
 Semenov, B. F. 379, 2099, 2105
 Sémériva, M. 379, 500
 Semevsky, F. N. 379, 817
 Semple, R. E. 378, 1225, 1504
 Semtner, Paul J. 379, 886
 Sen, A. K. 379, 60, 61
 — D. N. 378, 2207
 — David N. 378, 1391
 Seneca, Ernest D. 379, 1417
 Seniczak, Stanislaw 379, 880
 Sentein, P. 378, 373
 Sequi, P. 378, 1284
 Serbo, N. A. 378, 1880
 Serizawa, Shunsuke 378, 1023
 Serkov, F. 379, 2384
 Sermolli, Rodolfo E. G. Pichi 378, 1321, 1351
 Serrell, Beverly A. 378, 1246
 Seshadri, A. R. 378, 2048, 2055
 Sethi, K. K. 379, 568
 Setlow, R. B. 378, 588
 Seto, Haruo 378, 525
 — J. T. 379, 2113
 Setterfield, George 378, 1076; 379, 1150
 Seubert, W. 378, 962
 Seuret, M. G. 378, 514
 Severin, Colette 378, 807

- Severina, I. I. 379, 992
 Severson, A. R. 378, 413
 Seviour, R. J. 378, 2316
 Seyffert, W. 378, 667
 Seymour, Malcolm K. 378, 1465
 Shabarova, Z. A. 378, 532
 Shadrin, A. S. 379, 2118
 Shafirir, Eleazar 378, 920, 1890
 Shah, Harish L. 378, 194
 — J. J. 378, 1986, 1987
 — S. A. 378, 564, 567
 Shain, William G. 378, 361
 Shaklai, Nurith 379, 1001
 Shalter, Michael D. 378, 1549
 Shamovsky, G. G. 378, 545
 Shamshin, V. A. 378, 2301
 Shan, Sharon Y. Y. 378, 1251
 Shannon, K. P. 378, 150
 Shapiro, B. 378, 959
 — B. I. 379, 1687, 2248
 — Harvey 378, 317
 — Lawrence R. 379, 2207
 — Lucille 379, 2021
 — Robert 378, 572
 Shapot, V. S. 379, 75
 Shapoval, L. M. 378, 1203
 Sharifi, I. 378, 873
 Sharma, Hari M. 378, 408
 — M. P. 378, 1796
 — O. P. 378, 2011
 — R. L. 379, 383
 — S. D. 378, 1005
 — S. K. 378, 2305
 — S. P. 379, 300
 Sharman, B. C. 378, 1983
 Sharpe, A. N. 379, 1042
 Sharples, D. 378, 870
 Sharpless, Seth K. 378, 1604
 Shaw, D. C. 378, 473
 — J. G. 379, 1915, 2238
 Shcheglov, V. V. 379, 433
 Shchepin, V. A. 379, 433
 Shearer, B. L. 379, 965
 Sheedy, J. W. 378, 1511
 Shefter, E. 378, 521
 Shehata, I. E. 379, 1128
 — Ramzy 378, 305
 Sheid, Bertrum 379, 117
 Shekhter, A. B. 379, 2128
 Sheldon, R. W. 379, 1274
 Shelif, Gedalla 379, 1394
 Shelokov, Alexis 378, 87
 Shelton, R. G. J. 378, 2263
 Shelukhina, E. M. 379, 2193
 Shepard, Merle 378, 1117
 Shepherd, Audrey M. 379, 282
 — H. 379, 1404
 — M. G. 379, 490
 Sheriff, D. W. 378, 2182
 Sherman, J. K. 378, 414
 — R. G. 379, 2292
 — S. Murray 379, 2393
 — Sheldon 379, 2284
 Sherrill, Mary N. 378, 650
 Shestakov, Sergey V. 378, 1429
 Shibaoka, Hiroh 379, 349
 Shibata, Kazuo 378, 1428
 Shibuta, Hiroshi 378, 90
 Shigeta, Shiro 379, 2199
 Shim, Kyung-Ku 379, 397
 Shimada, Takashi 378, 463
 Shimanouchi, T. 378, 494
 Shimizu, Kazufumi 379, 2122
 — Ken-ichi 378, 119
 — N. 378, 396
 — Yohko K. 379, 2122
 Shimoda, Chikashi 378, 1093
 Shimoff, Eliot 378, 1756
 Shimokoriyama, M. 379, 1225
 Shimomura, Tokuji 378, 1968
 Shin, Masateru 379, 999
 Shinagawa, M. 379, 1601
 — S. 378, 511
 Shinke, Ryu 378, 940
 Shinkman, Paul G. 379, 1793
 Shinmyo, Noburo 379, 484
 Shinozaki, Masateru 378, 1426
 Shiragai, A. 378, 653
 Shirai, Dairoku 378, 1177
 — Toshikazu 379, 1587
 Shirokov, V. P. 379, 433
 Shmatko, M. A. 378, 2243
 Shook, Linda K. 378, 1842
 Shoop, C. Robert 378, 1526
 Shope, Robert E. 379, 2159
 — Thomas C. 379, 2202
 Shopsis, Charles S. 379, 1145
 Shore, V. G. 379, 1026
 Shorey, H. H. 379, 2003
 Short, Keith C. 378, 2199
 — Margaret N. 379, 2039
 — R. V. 378, 750
 Shostak, Stanley 378, 779
 Shreter, G. K. 378, 1002
 Shubich, M. G. 378, 292
 Shugar, D. 378, 520, 544
 Shukla, D. D. 379, 2047, 2048
 — G. S. 379, 1934
 — Prem 378, 2007
 — S. P. 378, 2306
 — U. C. 379, 1457, 1464
 Shukuya, Ryoiti 378, 463
 Shulman, Sidney 379, 1533
 Shulov, A. 378, 1538
 — A. S. 378, 1533
 Shuman, Dennis A. 378, 1850
 Shuval, Hillel I. 379, 1394
 Sica, Vincenzo 378, 1914
 Sichel, G. 378, 380
 Siddiqi, Mohammad Rafiq 378, 2050
 Sidebottom, E. 378, 690
 Sieber, P. 378, 1845
 Siebert, B. D. 378, 1447
 Siegel, Benjamin V. 378, 96
 — D. 379, 558
 Seliwanowicz, B. 378, 1955
 Siggaard-Andersen, Ole 379, 1000
 Sigsworth, D. W. 378, 1225
 Sij, J. W. 378, 1385
 Silberbauer-Gottsberger, Ilse 378, 1995
 Silberstein, Z. 379, 107
 Silha, M. 378, 553
 Silva, M. 379, 341
 Silveira Nunes, M. Amélia 379, 1500
 Silver, Marvin 379, 496
 — Simon 378, 143
 Silverman, Ann-Judith 379, 1723
 — D. N. 378, 503; 379, 167
 Silverstein, Judith L. 379, 1110
 — Samuel 379, 2084
 Simkin, G. N. 378, 1576
 Simon, Dennis A. 378, 1850
 — E. W. 378, 1412
 — Lee D. 379, 2014
 — Michel 378, 133, 134
 — Z. 379, 430
 Simon-Wolcsánszky, Erzsébet 378, 1333
 Simonova, T. N. 378, 846
 Simons, K. 378, 1835; 379, 2089, 2090
 — Roy K. 378, 1311
 Simonsen, V. 378, 2135
 Simpson, F. O. 379, 184
 — G. G. 378, 2161
 Sims, A. P. 378, 2179
 — J. L. 378, 1772
 Simsek, Mehmet 378, 578
 Sin, Iris L. 379, 512
 — Jung-Gyun 378, 1133
 Sinclair, John 379, 322
 — Norman R. 378, 2035
 Sing, Charles F. 378, 710, 711
 Singer, C. E. 379, 1048
 — G. 379, 1784
 — Howard J. 378, 1944
 — Marcus 378, 250
 — Robert H. 378, 266
 — S. J. 379, 1542
 Singh, B. 378, 1294
 — B. N. 379, 601
 — D. R. 378, 1154
 — Gurbaksh 378, 1422
 — Inderbir 378, 220
 — K. V. 379, 2080
 — Krishna Pal 378, 2002
 — Lakheram 378, 795
 — Lallan 379, 1463
 — M. P. 379, 2194
 — S. P. 378, 217
 — S. Shah 378, 1281
 — Shamer 378, 217
 Singhal, Ram P. 378, 1855
 Single, W. V. 378, 1288
 Sinha, Akhouri A. 378, 306
 — Amil, K. 378, 633
 — Navin K. 379, 1631
 — R. N. 379, 1824, 1913
 Sink, K. C. 379, 1477
 Sinnock, Pomeroy 378, 710, 711
 Sińska, Irena 378, 1085
 Sinskey, Anthony S. 379, 170
 Sinzinger, H. 378, 210
 Sjöberg, Britt-Marie 378, 61
 Sjöstrand, J. 378, 1605
 Siuda, Andrzej 379, 897, 898

Siuda, Hanna 379, 897
 — Krzysztof 379, 675, 897, 898
 Sivanesan, A. 379, 972
 Sixl, W. 379, 597
 Skála, I. 379, 2277
 Skerrow, David 378, 1808
 Skierczyńska, J. 378, 1045
 Skierska, Barbara 379, 923
 Skinner, Dorothy M. 378, 783
 — James E. 379, 2350, 2351
 — Margaret S. 379, 2222
 Skinner jr., N. Sheldon 378, 1209
 Škoda, R. 379, 2216
 Skoferts, P. G. 379, 2101
 Skoog, F. 379, 1246
 Skryabin, G. K. 379, 1057
 Skulachev, V. P. 379, 455, 992
 Skvaril, F. 378, 16
 Skwarko, Barbara 378, 1067
 Skyring, G. W. 378, 915
 Slaba, J. 379, 2277
 Slade, Hutton D. 379, 1603
 Sladký, Z. 378, 1421
 Slayman, Carolyn W. 379, 991
 — Clifford L. 379, 991
 Slaytor, M. 378, 888; 379, 1021
 Sleeman, J. R. 379, 1828
 Slesinski, Ronald S. 378, 696
 Sleumer, H. 379, 1192
 Slifkin, Miriam K. 379, 1077
 Sliter, W. V. 379, 1310
 Sliwowski, Jacek 378, 1067
 Slobodyanyuk, T. N. 379, 2353
 Slominska-Zurek, J. 379, 1722
 Sloof, P. 379, 37
 Small, Ernest 379, 1408, 1409
 — Eugene B. 378, 187
 Smaller, B. 378, 592
 Smestad, Berit 378, 836
 Smetana, H. G. 379, 62
 Smirnov, V. D. 378, 532
 Smith, Adolph E. 378, 80
 — Alexander H. 379, 1074
 — C. E. 379, 1929
 — C. W. 378, 658
 — Carlos S. 378, 806
 — D. A. 378, 151
 — D. G. 379, 5
 — D. M. 378, 413
 — Dale 378, 1775
 — Diana B. 379, 48
 — E. B. 378, 619
 — Elizabeth C. 379, 193
 — Emil L. 378, 1809, 1953
 — F. A. 378, 1049
 — G. E. 379, 1035
 — Harry 379, 1490
 — J. C. 379, 1946
 — J. W. Maxon 376, 1301
 — James B. 378, 1747
 — James W. 379, 1518, 1519
 — Ian C. P. 379, 209

Smith, Jane A. 378, 137
 — Jeffrey B. 379, 1142
 — John Edgar 378, 1892
 — Issar 378, 161
 — Judith W. 378, 438
 — K. A. 379, 386
 — Lester 379, 590
 — Michael H. 379, 787
 — Philip H. 379, 1821
 — R. B. 378, 337; 379, 1431
 — R. Em. 378, 1254
 — R. Graham 379, 2154
 — Richard K. 379, 2151
 — Richard Merrill 378, 1228
 — Rodney 379, 1121
 — W. H. 378, 2320
 — W. R. D. 379, 1708
 — William L. 378, 971
 Smith-Keary, P. F. 378, 153
 Smoliak, S. 378, 1413
 Smoliński, M. 379, 359
 Smookler, Harold H. 379, 2269
 Smorodintsev, A. A. 379, 2118, 2186
 Smyth, Derek G. 378, 849
 Snapper, Arthur G. 378, 1752
 Snary, D. 378, 938
 Snell, Esmond E. 378, 1927
 Snider, Ray S. 379, 2341
 Snir, J. 378, 492
 Snogerup, Sven 378, 1024; 379, 1195
 Snustad, D. Peter 379, 1631
 Snyder, Allan W. 378, 1578
 — S. H. 379, 1709
 Sobels, F. H. 378, 654
 Sober, Herbert A. 379, 1539
 Sobotka, Jiří 379, 1578
 Sodez, Frank J. 379, 1804
 — James M. 378, 1813
 Sömme, Lauritz 379, 1858, 1982, 1983
 Sørensen, L. H. 378, 1762
 — Søren 379, 1000
 Sofowora, E. A. 378, 881
 Soh, Woong Young 378, 1335
 Sohal, R. S. 379, 299, 300
 Soivio, Antti 378, 1134
 Sokoloff, L. 378, 952
 Sokolov, M. I. 378, 91
 Sokolova, S. A. 379, 813
 — Z. N. 378, 115
 Sokolove, Phillip G. 378, 1559
 Sokur, A. I. 379, 2311
 Solbrig, Otto T. 378, 1031
 Solheim, B. G. 379, 1497
 Soldatenkova, J. P. 378, 2299
 Soldatini, G. 378, 723
 Soliman, M. Hani 378, 787
 Solldiday, Susan M. 379, 1559, 1560
 Solomon, D. J. 379, 1388
 — George F. 379, 2149
 — Martin 378, 684
 Solomonson, L. P. 379, 1235
 Soloviev, V. D. 379, 2116
 Solovieva, T. L. 378, 1453
 Solovyeva, A. A. 378, 2245

Somer, P. de 379, 1597
 Someren, H. van 379, 2180
 Somerset, B. A. 378, 98
 Sommers, L. E. 378, 2312
 Son, Tran-Dinh 378, 524
 Sonenshine, Daniel E. 379, 884, 885
 Soni, Sarvjit L. 379, 317, 350
 Sonnhof, U. 379, 1724
 Sonoda, Shunro 378, 13
 Sood, P. P. 376, 397
 Soprey, Pandu 379, 1603
 Šormová, Z. 378, 551, 556
 Sorokin, Yu. I. 379, 1298, 1301
 Soutoul, J.-H. 378, 212
 Souza, J. A. 378, 392
 Sorensen, E. L. 379, 1940
 Sorger, G. J. 379, 517, 518
 Sorin, Masato 379, 704
 Sorokin, Yu. I. 378, 2246
 Sorrells, K. M. 379, 505
 Sosa, M. P. 378, 1818
 Sotgiu, M. L. 379, 2347
 South, F. E. 378, 1446
 Southern, William E. 378, 1528
 Souza, K. A. 379, 2019
 Sowa, R. 378, 2081
 Soyer, Marie-Odile 378, 1323
 Spadafora, R. R. 379, 1911
 Spahr, Pierre-François 378, 1881
 Span, Jože 378, 1834
 Spangler, Virginia L. 379, 1619
 Sparks, A. N. 379, 1840
 Sparrow, A. H. 378, 619
 Spear, Patricia G. 378, 102
 Spears, G. F. S. 379, 388, 389
 Specht, H. B. 379, 1949
 Speck, M. L. 379, 466
 Spector, Abraham 378, 465
 — Arthur A. 379, 581
 — Sydney 378, 424
 Speer, Clarence A. 378, 192
 Speidel, R. 379, 174
 Spence, K. D. 379, 511
 Spencer, J. H. 379, 2010
 Spenser, Ian D. 378, 975
 Speralakis, N. 378, 412
 Sperling, O. 378, 946
 Speth, O. C. 378, 433
 Spiegel-Roy, P. 379, 382
 Spielman, Richard S. 378, 712
 Spies, Harold W. 378, 121
 Spiess, E. 379, 1222
 Śpiwła, E. 378, 1045
 Spigel, Irwin M. 378, 1728
 Spina, Celsa A. 379, 2068
 Spindler, Klaus-Dieter 378, 777
 Spinelli, D. N. 379, 2402
 Spitzauer, P. 379, 93
 Spitzenberger, Friederike 378, 2162
 Spitzer, R. E. 378, 52, 53
 Spivak, V. A. 378, 1824
 Splitstoesser, W. E. 379, 397

- Spoerl, Edward 379, 1141
 Šponar, J. 378, 556
 Sporong, B. 379, 190
 Spratt, E. D. 379, 1453
 Spray, D. C. 378, 1223
 Sprey, Benno 379, 1223
 Spring, M. S. 378, 870
 Springer, W. 379, 478
 Sprinzel, Mathias 378, 581;
 379, 25
 Sprout, P. N. 378, 1278
 Spruit, C. J. P. 379, 374
 Spurny, M. 378, 1343
 Srebro, Z. 378, 395, 1131
 Sreeramulu, N. 378, 1092
 Srinivasan, P. R. 379, 523
 — Ramachandra 379, 2380
 Srivastava, A. K. 378, 1072,
 1091
 — A. S. 379, 1943
 — D. P. 378, 1005
 — K. N. 378, 1406
 — O. P. 379, 1463
 — V. B. 379, 1406
 Stabenau, Helmut 378, 1427
 Staby, G. L. 379, 336
 Staddon, J. E. R. 378, 1691
 Stadelbacher, E. A. 379, 1976
 Stählin, A. 379, 390
 — Liselotte 379, 390
 Stärk, G. 379, 497
 Stafford, E. M. 379, 1933
 Stahl, Carol L. 379, 454
 — Petra 379, 936
 Stainier, F. 378, 1359
 Stakhanova, V. M. 379, 2117,
 2119
 Stal, Eva 379, 458
 Stallions, Donald R. 379, 438
 Stamboltsyan, E. Yu. 378,
 989
 Stamm, John S. 379, 1787
 Stancliff, R. C. 379, 583
 Stanfield, Frederick J. 378,
 81
 Stange, Gert 379, 2387
 Stanier, R. Y. 378, 1006
 Stanley, N. F. 379, 1073
 Staphorst, J. L. 379, 973
 Starikova, N. D. 379, 1292
 Stark, M. 378, 458
 Starr, Michael S. 378, 1602,
 1603
 Starshova, N. P. 379, 1442
 Starushenko, L. I. 378, 1514
 Starý, Jaroslav 379, 764
 Staub, T. 379, 952
 Staudenbauer, Walter L. 378,
 549
 Staudt, G. 378, 1313
 Staudte, H. W. 379, 2308
 Stavrou, D. 378, 810
 Steadman, Marjorie 379, 1503
 Stebbins, Ledyard 378, 672
 Steć, Janusz 378, 732
 Stecher, Kathleen J. 378, 2215
 Steeg, C. van 378, 366
 Steen, Göran O. 378, 845
 Steensgaard, J. 378, 569; 379,
 1521
 Stefanov, K. 378, 846
 Steffen, C. 379, 1524
 Stegink, Lewis D. 378, 927
 Stehelin, D. 379, 2034
 Stein, Gary 378, 612
 — R. B. 379, 1689
 — W. 379, 476
 — W. D. 378, 1517
 Steinhart jr., Ralph G. 378,
 Steinberg, George M. 379,
 1009
 — Izchak Z. 378, 1146
 — Marta C. 378, 250
 Steinbrenner, E. C. 379, 1420
 Steine, Ivar 379, 1375
 Steiner, A. L. 379, 1537
 — Alton L. 378, 43, 44, 45
 — Hans M. 378, 2168
 Steinhart, R. A. 378, 1622
 — R. F. 378, 543
 Steinhart jr., Ralph G. 378,
 1555
 Steinkopf, Gudrun 379, 998
 Steinmuller, David 378, 806
 Steller, Richard 378, 21
 Stelzner, A. 379, 1501
 Sten-Knudsen, Ove 378, 1589
 Stenesh, J. 379, 1130, 1131
 Stengel-Rutkowski, Sabine
 378, 715
 Stenia, E. S. 379, 2120
 Stenseth, Chr. 379, 1863
 Stent, Gunther 378, 65
 Stěpán, J. 378, 956
 Stepanov, V. M. 378, 500,
 1821
 Stephen, John 379, 1490
 Stephens, Gwen J. 378, 1655
 Stephenson, John R. 379,
 2141
 Steponkus, Peter L. 379, 410
 Stepykina, E. I. 379, 2111
 Sterbetz, István 379, 1875
 Steriade, M. 379, 2368
 Sterkin, V. E. 379, 551
 Stermitz, F. R. 378, 873
 Sternbach, Hans 379, 25
 Sterz, H. 379, 2215
 Steveninck, R. F. M. van 378,
 2188
 Stevens, Audrey 378, 67
 — David A. 378, 1716; 379,
 1582
 — Patricia T. 379, 231
 Stevenson, J. A. F. 378, 1454
 Stewart, C. 379, 464
 — Cecil R. 379, 333
 — David L. 379, 1773
 — G. R. 379, 1138
 — James E. 379, 1327, 1328
 — Kenneth D. 378, 1325,
 1326
 — Robert E. 379, 1872
 — Roberta A. 378, 1555
 Stice, Normen W. 378, 1791
 Stieve, H. 378, 1587
 Stirling, I. 378, 1712, 1713,
 1714; 379, 1345
 Stitt, J. T. 378, 1225, 1504
 Stitzel, A. E. 378, 52, 53
 Stites, D. P. 379, 1507
 Stockel, J. 379, 1959
 Stocken, L. A. 379, 51
 Stockem, W. 378, 190; 379,
 295
 Stoeckel, M. E. 378, 288
 Stoff, Jeffrey S. 378, 1901
 Stohl, Gábor 379, 1888
 Stojalowska, Wanda 378, 1464
 Stoker, J. R. 378, 870
 — M. G. P. 379, 2172
 Stokes, G. 379, 906
 Štokrová, J. 378, 551
 Stolba, A. 378, 1700
 Stolinski, C. 379, 186
 Stolte, H. 378, 1462
 Stolkwijk, Jan A. J. 379, 1751
 Stolzy, L. H. 378, 1773
 Stone, Audrey L. 378, 840
 — J. 379, 2406
 — Larrie E. 378, 628
 Stoner, Gerald L. 378, 983
 Stoppani, A. O. M. 379, 591
 Storch, G. 378, 2159, 2162
 — Volker 379, 279
 Storm, D. F. 378, 622
 Stott, E. J. 379, 2086
 Stouffer, Richard L. 378, 1231
 Stouk, Vladimir 379, 2146
 Stoutjesdijk, Ph. 378, 2279;
 379, 375
 Stracher, Alfred 378, 1945
 Strack, Dieter 378, 864
 Sträuli, Peter 379, 176
 Strano, Alfonso J. 379, 2210
 Strata, P. 379, 2390
 Straus, J. 379, 1227
 Strausbauch, P. H. 379, 1546
 Strauss, B. 378, 158
 Strawn, Kirk 378, 1216
 Streeck, Rolf E. 378, 582
 Street, H. E. 379, 1198
 Streicher, Stanley L. 378, 173
 Strickland, James E. 379, 126
 Stride, George O. 378, 880
 Srieder, Nikolaus 378, 1458
 Striganova, B. R. 379, 1818
 Strijdom, B. W. 379, 973
 Strikker jr., Robert L. 379,
 2209
 Stringfellow, Frank 379, 630
 Stripp, B. 379, 1036
 Strittmatter, J. 379, 2280
 Strober, Warren 379, 1588
 Strohal, P. 379, 1351
 Strohl, William A. 379, 2188
 Strominger, J. L. 379, 1576
 Stroud, Robert M. 378, 48
 Strub, S. 378, 789
 Strube, Ursula 378, 1795
 Stuart, A. E. 379, 1682
 — Jeanne J. 379, 875
 — N. W. 378, 2338
 Stubbs, M. 379, 1740
 Stuehr, John E. 378, 538

Strunkard, Horace W. 379, 847
 Sturtevant, J. M. 379, 1542
 Stusák, Josef M. 378, 2088; 379, 695
 Strušek, Peter 378, 1585
 Stušňhoff, C. 379, 424
 Stussi, C. 379, 2031
 Stutinsky, F. 378, 288
 Stutz, E. 378, 1870
 Styczyńska, Bogumiła 379, 1928
 Styer, W. E. 378, 2075
 Stys, Pavel 379, 598
 Subjeck, J. R. 378, 270
 Subramanian, K. N. 379, 517, 518
 Suck, Dietrich 378, 526
 Sudia, W. Daniel 379, 2096
 Sudilovsky, Abraham 379, 2341
 Sudo, Ryuichi 379, 1399
 Sudzhaev, G. A. 379, 2025
 Suelter, C. H. 379, 64
 Sümegi, J. 378, 518
 Süßmuth, R. 378, 127
 Suganuma, Atsushi 378, 144
 Sugawara, Kenji 379, 2205
 Sugimura, Kazuhisa 379, 1545
 Sugino, Akio 378, 138
 Sugiura, Masaki 378, 169
 Sugiyama, H. 379, 547
 Suk, Ki Tock 379, 342
 Sukharevich, V. I. 379, 1133
 Sulica, A. 379, 1546
 Sullivan, C. R. 379, 1839
 — P. G. 378, 9
 Sulman, F. G. 378, 1263
 Sulzmann, R. 378, 402
 Sun, S. M. 378, 469
 Sund, Horst 378, 1921a
 Sundar, C. V. 379, 2022
 Sundaralingam, M. 378, 521, 1853
 Sundaram, T. K. 379, 520
 Sundblom, Nils-Olof 378, 1083
 Sundler, F. 379, 190
 Sundqvist, K. G. 378, 30
 Suomalainen, Esko 378, 624
 Surovtzeva, E. G. 379, 514
 Suryawanshi, M. V. 378, 2054
 Susskind, Miriam M. 379, 1110
 Suszyńska, G. 378, 1420
 Sutcliffe, D. W. 378, 1156, 1157, 1158
 Suteu, Delia 378, 2061
 — Stefan 379, 1429
 Sutherland, Earl W. 378, 1915
 Suthipradit, Sumalee 379, 1419
 Sutton, B. C. 379, 1066, 1067
 — R. A. 379, 1985
 Suvarnalatha, M. 378, 374
 Suzuki, Hiroo 378, 933
 — Masaru 378, 167
 — Michio 379, 1466
 — Mitsue 378, 147

Suzuki, Takeo 379, 1019
 — Tokio 379, 1436
 — Yoshisuke 378, 1133
 Svaetichin, G. 378, 1591
 Svasti, Jisnusun 378, 22
 Svec, L. V. 378, 1780
 Svejda, F. J. 379, 1237
 — Felicitas 378, 2172
 Svenson, Anders 378, 477
 Sverdllov, E. D. 379, 17, 18
 Svidró, Anna 379, 564
 Svirezhev, Iu, M. 379, 816
 Svits, G. H. 379, 977
 Svorcová, V. 378, 63
 Swaisgood, H. E. 379, 505
 Swamy, S. N. R. 378, 2009
 Swan, G. V. 379, 863
 Swedin, Göran 379, 2323
 Sweney, W. J. 379, 1968
 Swietlińska, Zofia 378, 610
 Swift, J. G. 378, 1974
 Swihart, S. L. 378, 1581
 Swindel, Benoe F. 378, 1522
 Switek, Marian 378, 736
 Sydnor, T. Dairs 379, 411
 Syrett, Philip J. 379, 334
 Syrop, Mary J. 379, 1086
 Szabo, G. 379, 208, 210
 — István 379, 929
 — M. 379, 1422
 Szafránki, P. 379, 148
 Szczukocka, Krystyna 379, 926
 Szekely, I. B. 378, 1435
 Szelenbaum, Danuta 379, 856
 Szemes, G. 379, 1362
 Szent-Györgyi, Andrew G. 378, 1949
 Szeptycki, Andrzej 379, 679
 Sziklai, Oscar 378, 1090
 Szita, J. 379, 564
 Szkilnik, S. 379, 1722
 Szlep, R. 378, 1664
 Sztankay-Gulyás, Magda 379, 919
 Szumilo, Tadeusz 378, 166
 Szweykowska, Alicja 379, 1249
 Szweykowski, Jerzy 378, 1012
 Szymona, Marian 378, 166
 Tabarovskaya, I. S. 379, 2111
 Táboříková, H. 379, 2373, 2374, 2375, 2376
 Tábořská, E. 379, 2249
 Tachikawa, Tetsusaburo 379, 1842
 Taft, H. M. 379, 1962
 — Stephen J. 379, 846
 Tagawa, Motozi 379, 237
 Takada, A. 379, 1561
 — Y. 379, 1561
 Takagi, Masahiro 379, 1836
 — Minoru 379, 867
 — Sadao 379, 708
 Takahashi, Fujio 379, 1535
 — Kouji 378, 1947
 — M. 379, 1347
 — Masa-aki 379, 111

Takahashi, Noriko 378, 1094
 — T. 379, 932
 — Tamio 378, 289
 — Toshitada 379, 2145
 Takamiya, Atusi 378, 2194
 — Ken-Ichiro 378, 1376
 Takano, Toshiya 378, 69
 Takao, Narao 378, 1093
 Takashio, M. 379, 573
 Takatsuki, Akira 378, 119
 Take, Teruo 378, 109
 Takenouchi, Yasushi 379, 742, 743, 744
 — Yasushu 379, 694
 Takesue, S. 379, 1651
 Taketa, K. 378, 928
 Taketomi, Manjiro 378, 682
 Takeuchi, Ikuo K. 378, 245
 Talhouk, A. S. 379, 1936
 Tamagnini, G. 379, 1500
 Tamari, Kinjiro 379, 548
 Tamisier, Alain 378, 1265
 Tampion, John 378, 908
 Tamura, Gakuzo 378, 119
 — Hiroko 378, 850
 — Mamoru 379, 999
 Tan, Estrella 379, 1010
 Tanaka, Kéiichi 378, 600
 — N. 379, 1285, 1617
 — Y. 379, 2169
 Tanasijtshuk, V. N. 378, 2127
 Tandler, Bernard 379, 2225
 Tanford, Charles 378, 1829, 1830, 1831
 Tanguay, R. 379, 586
 Tani, Yoshiki 379, 501, 502
 Taniguchi, K. 378, 442
 Tannenbaum, Steven R. 379, 170
 Tanner, James T. 379, 802
 — M. J. A. 378, 1967
 Taquet, Phillipe 378, 204
 Tarasoff, F. J. 378, 1183
 Tarasov, V. A. 378, 178
 Tarpley, H. L. 378, 1516; 379, 1702, 1703
 Tarrab, Rebecca 379, 1546
 Tartaglione, A. 379, 2354
 Tartar, Vance 378, 188
 Tasaki, Ichiji 379, 1688
 Tashiro, H. 379, 1969
 Tashpulatov, Zh. I. 379, 482
 Tata, J. R. 378, 554
 Tatarskaya, Rachel I. 379, 164
 Tate, Jillian R. 378, 174
 Tatroyan, S. K. 378, 1190, 1191
 Taub, Robert N. 378, 807
 Tauraso, Nicola M. 378, 87, 94
 Tautz, Ch. 378, 1508
 Tavčar, V. 379, 1353
 Tavener-Smith, R. 379, 291
 Taylor, Barrie F. 378, 1411
 — C. Richard 378, 1242
 — D. W. 379, 1275
 — Douglas H. 378, 1527
 — G. T. 378, 503; 379, 167
 — J. A. 379, 2255
 — J. D. 379, 947

- Taylor, J. G. 379, 1691
 — J. M. 378, 337; 379, 2133, 2134
 — K. M. 379, 1709
 — Margaret M. 379, 1058
 — Milton W. 378, 828, 829
 — Stuart R. 379, 2300
 — Thomas N. 378, 1368
 — Welton I. 379, 1054
 Taylor-Robinson, D. 379, 2195
 Tazawa, I. 379, 15, 19
 — S. 379, 15, 19
 Tazaki, Kenro 379, 1663
 Tchouldjian, H. 379, 1465
 Teal, John M. 378, 1474
 Teare, I. D. 378, 1062, 1385
 Tebecis, A. K. 379, 1713, 1725
 Tedeschi, Ralph E. 379, 2284
 Tees, Richard C. 378, 1744
 Teich, A. H. 379, 382
 Teig, E. 379, 2312, 2313
 Tejg-Jensen, Brigit 379, 2183
 Teiko, Y. 379, 1551
 Telfer, Alison 378, 1053
 Telitchenko, M. M. 379, 2100
 Tell, Guillermo 378, 1346
 Teller, David C. 378, 462
 Teltscherová, Lola 378, 1394
 Temin, Howard M. 379, 2132
 Temkin-Gorodeiski, Naomi 379, 1268
 Templado, J. 379, 713
 Tencer, R. 378, 372
 Ten Berge, W. F. J. P. M. 378, 1840
 Teninges, Danielle 379, 2224
 Teppaz-Misson, C. 378, 1415; 379, 1238
 Teraguchi, Mitsuo 379, 1324
 Terao, Tadao 379, 95
 Teraoka, Hirobumi 378, 923
 Terkel, Joseph 379, 2282
 Terry, G. 378, 93
 Terskikh, I. I. 379, 2104
 Tessman, Irwin 378, 68
 Tetaert, Daniel 378, 1812
 — T. 378, 1811
 Tewari, H. B. 378, 397
 — R. P. 379, 479
 Thaler, Friederike 379, 1158
 Tharake, R. G. 378, 1438
 The, T. H. 378, 104
 Theede, H. 378, 1218
 Theischinger, G. 378, 1639
 Thibout, Eric 378, 1646
 Thielcke, Gerhard 378, 1545
 Thiéry, Jean 378, 523, 524
 Thinh, Luong Van 378, 1971, 1972
 Thitipoca, Hansa 379, 1419
 Thoa, Nguyen B. 379, 1762
 Thomas, A. W. 379, 2265
 Thomas jr., Charles A. 379, 33
 Thomas, D. 379, 1583
 — E. David 379, 1926, 2235
 — Hollis A. 378, 1522
 — J. D. 379, 611
 Thomas, John B. 379, 1778, 1808
 — Kay A. 379, 1808
 — Lotham 379, 214
 Thomas jr., Roger K. 379, 1811
 Thomasson, Kuno 379, 233
 Thomé, José Willibaldo 378, 2044, 2045
 Thompson, A. C. 379, 1961
 — E. Brad 378, 1929; 379, 158
 — J. E. 378, 189
 — Julia C. 379, 110
 — L. 378, 891
 — S. N. 378, 965
 — T. E. 379, 619
 Thomsen, J. A. 379, 1028
 Thomssen, Reiner 379, 2110
 Thorn, N. A. 378, 426
 Thornber, J. P. 378, 1375
 Thornby, J. I. 379, 1767
 Thornhill, D. P. 378, 826
 Thornton, Maureen 379, 2172
 Thornton, M. D. 378, 883
 Thottappilly, G. 379, 939
 Thouvenel, J. C. 379, 2031
 Throm, Günter 378, 1044
 Thumb, N. 379, 1524
 Thurston, Christopher F. 379, 334
 Thut, Paul D. 379, 1733
 Thymann, Mariann 379, 1536
 Tidir, A. A. 378, 286
 Tieffenbach, L. 379, 2315
 Tietema, T. 378, 2191, 2192
 Tietze, Franz 378, 1709
 Tiffany III, William J. 378, 1439
 Tigner, Joseph C. 379, 1785, 1786
 Tignor, Gregory H. 379, 2159
 Tikchonenki, T. I. 379, 2023
 Tikhomirova-Sidorova, N. S. 378, 545
 Tikhonenko, A. S. 378, 1866
 Timko, Janice L. 378, 574
 Timm, F. 379, 983
 Timpl, Rupert 378, 459
 Ting, Robert C. 378, 99
 Ting-Beall, H. P. 379, 64
 Tingari, M. D. 378, 300
 Tingle, J. N. 378, 1781
 Tinkel, Jack B. 378, 1379
 Tinoco jr., I. 378, 586
 — Ignacio 379, 45
 Tippins, H. H. 379, 708
 Tipton, K. W. 379, 1972
 Tirri, Rauno 379, 1732
 Tisher, C. Craig 378, 1448
 Tishler, P. V. 378, 697
 Titani, Koiti 378, 449
 Titsus, J. S. 379, 397
 Toal, J. N. 379, 480
 Toben, H. R. 379, 1585
 Todaro, George J. 379, 2164
 Todd, J. D. 379, 2213
 — Michael M. 379, 1098
 Todorov, J. C. 378, 1677
 Tönder, O. 379, 1592
 Toews, Daniel P. 378, 1183
 Togashi, Ichii 379, 747, 756
 Togunov, S. I. 379, 1528
 Tohoyama, M. 378, 396
 Tohyama, Kiyoshi 379, 1652
 Toivonen, Heikki 378, 1021
 Tokita, Fumisaburo 379, 1535
 Tolnay, L. 378, 1437
 Tomajka, Jozef 379, 1363
 Toman, J. 378, 884
 — Miloslav 378, 2297
 Tomasi jr., B. 378, 15
 Tomita, Gitii 378, 2203
 Tomizawa, Jun-ichi 378, 135
 Tomkins, Gordon M. 378, 1897
 Tomlin, Alan D. 379, 1948
 Tomlinson, Charles W. 378, 1197
 — D. R. 379, 1726
 — P. B. 378, 1984
 — R. W. S. 378, 1173
 Tommasi, Luiz Roberto 379, 1321
 Tomokuni, Masaaki 379, 696
 Tompa, Alex S. 378, 2043
 Toms-Wood, A. 379, 527
 Tondi, M. 379, 2354
 Tonneyck-Müller, I. 378, 359, 360
 Toom, Paul M. 379, 2246
 Topalova, V. 379, 1602
 Topoff, Howard 378, 1621
 Topp, Werner 379, 1856
 Torack, Richard M. 378, 384
 Torchio, Menico 378, 2144
 Torck, M. 378, 865
 Toriyama, Hideo 378, 1976
 Torma, A. E. 379, 554
 Torrey, J. G. 378, 2199; 379, 216
 Tosa, T. 378, 141
 Tougard, P. 378, 550
 Toujas, L. 379, 1598
 Tusneem, M. E. 378, 2277
 Tovell, D. R. 379, 2070
 Tovornik, Danica 379, 895
 Toyama, Susumu 378, 1324
 Trajkovski, Viktor 379, 961, 962
 Trandaburu, T. 378, 382
 Trappe, J. M. 378, 2321; 379, 1074
 Travers, F. 378, 504
 Traylor, T. G. 379, 456
 Trela, Jan 378, 735
 Trémolières, A. 379, 1215
 Trenner, N. R. 378, 433
 Trepakov, V. V. 379, 2359
 Trewin, Nigel H. 379, 1316
 Trier, Jerry S. 379, 1025
 — Jesper 379, 273
 — Karl-Heinz 379, 1905
 Trifonov, E. N. 379, 2013
 Trimble, Robert C. 379, 1627
 Trinci, A. P. J. 379, 1115
 Triplett, Richard B. 378, 1966
 Trivett, Susan 378, 1728
 Troitskii, G. V. 378, 485

Troitzkaya, E. N. 379, 571
 Troncoso, Nelida S. 378, 2017
 Tropp, Burton E. 379, 1145
 Trotignon, J. 379, 1874
 Trott, L. B. 378, 2266
 Trouwborst, T. 379, 1626
 Trubachev, I. N. 379, 471
 Trucco, R. 379, 341
 Trudinger, P. A. 378, 915
 Truelsen, T. A. 379, 1012
 Trujillo, R. 379, 1639
 Truman, James W. 378, 1125
 Trust, T. J. 379, 1393
 Truter, Susarah J. 379, 951
 Tsai, James H. 379, 940
 Tsalolikhin, S. J. 379, 1366
 Tsay, H. M. 379, 110
 Tschermak-Woess, Elisabeth 378, 1979
 Tschesche, Harald 378, 894
 Tschirnhaus, Michael von 378, 2128
 Tsekos, Ioannes 378, 596
 Tsikhistavi, Sh. G. 379, 1889
 Tsilinsky, Ya. Ya. 379, 2102
 Tspershtein, M. Ya. 379, 2128
 Tso, P. O. P. 378, 1852; 379, 15, 19
 — T. C. 378, 1787
 Tsou, G. 379, 539
 Tsuobi, Masamichi 378, 1832
 Tsuchihashi, S. 378, 653
 Tsuchiya, Yoko 379, 319
 Tsuda, Mitsuya 379, 1093
 Tsugita, Akira 379, 1630
 Tsui, C. Y. 379, 2083
 Tsuji, Hideo 379, 1212
 Tsukada, Y. 379, 462, 463
 Tsunoda, Akira 378, 100
 Tsurnamal, M. 378, 1664
 Tsurugi, Kunio 379, 130
 Tsvetkova, A. M. 379, 1301
 Tsyganov, V. A. 378, 115
 Tuchweber, B. 379, 2250
 Tucker, Elizabeth M. 378, 447
 Tuena de Gómez-Puyou, M. 379, 1006
 Tugwell, Philip 379, 1938
 Tulisalo, Unto 379, 1919
 Tully, Joseph G. 379, 569
 Tulpanova, E. S. 379, 507
 Tumyan, R. G. 379, 2115
 Tunail, Nizihe 378, 916
 Tung, Gabrielle 379, 387
 Tunner, Heinz G. 378, 2147
 Tuovinen, Olli H. 379, 1041
 Turner, John R. G. 378, 624 691
 Turpin, F. T. 379, 1965
 Turquier, Yves 378, 1648
 Turton, Jonathan A. 379, 858
 Tusa, Ronald J. 379, 1788
 Tuveson, R. W. 378, 179
 Twarog, Robert 379, 521
 Twyver, Henry van 379, 1795
 Tyler, P. A. 379, 344
 Tyrell, D. A. J. 378, 88
 Tyson, Hugh 378, 665

Tzur, R. 378, 959
 Tzyganov, V. A. 379, 1133
 U, Raymond 378, 651
 Ubben, E. 378, 873
 Uchida, K. 378, 984
 Uchitel, O. 379, 2290
 Uehara, Kihachiro 379, 1007
 Uéno, Shun-Ichi 379, 735
 Ueugi, Seiichi 379, 20, 22
 Ueta, Nobuo 379, 1089
 Ueyama, Akinori 379, 1093
 Ugel, Arthur R. 379, 1553
 Ugueto, N. 379, 557
 Uhlenbeck, Olke C. 378, 586, 1879; 379, 45
 Uhlig, Hilde 378, 2275
 Ui, Nobuo 378, 850
 Ujházy, V. 379, 1581
 Uilenberg, G. 378, 2021
 Uitto, Jouni 378, 1960
 Uk, Solang 379, 1993
 Ukida, Giichiro 379, 2392
 Ulanoski, James T. 378, 1470
 Ulanov, B. P. 379, 2023
 Ullman, John S. 378, 1857, 1859
 Ullmann, J. 378, 1394
 Ullrich, Wolfgang 378, 1707
 — Wolfram R. 379, 1205
 Ulmar, G. 379, 125
 Ulrich, Albert 378, 2187
 — J. T. 378, 122
 Umetsu, Noriharu 379, 548
 Unanue, Emil R. 378, 29
 Upadhyaya, V. K. 379, 1934
 Urakabe, Shigeharu 378, 1177
 Urano, Mieko 379, 11
 Urbakh, Yu. V. 379, 2116
 Uro, Joel 378, 455
 Urquhart, G. E. D. 379, 2058
 Ushakov, A. N. 378, 846
 Ushakova, V. I. 379, 503
 Uspenskaya, V. E. 379, 470
 Usui, Toshiaki 378, 1904
 Usitalo, Risto 379, 1755, 1756
 Utermann, G. 379, 2089
 Utter, Fred M. 378, 930
 Uznadze, I. A. 379, 1889
 Uzunov, Petko 379, 58
 Uzzell, Thomas 378, 745
 Vader, Wim 379, 1331
 Vagabova, L. M. 379, 1050
 Vail, P. V. 379, 2230
 Vaitukaitis, Judith 378, 1907
 Vakina, I. P. 379, 1146
 Vaklinova, S. G. 378, 1387
 Valanne, Niina 379, 1154
 — Terho 379, 1154
 Valciukas, José A. 379, 2408
 Vale, Carol A. 378, 1735
 — Jack R. 378, 1735
 Valenstein, Elliott S. 379, 1774
 Valentine, Linda S. 378, 318
 — Raymond C. 378, 173
 Valerio, Carlos E. 379, 879

Vallee, B. L. 378, 1941
 Valrant, P. 378, 1839
 Vamada, Hideaki 378, 1924
 Vanatta, John C. 378, 1176
 Vande Berg, J. S. 378, 1563
 Vandenberghe, M. P. 378, 254
 Vandenheuvel, W. J. A. 378, 433
 Vane-Wright, R. I. 378, 1138
 Vanneste, Walter H. 379, 994
 Vardinon, N. 379, 1555
 Vardoshvili, G. G. 379, 1889
 Varela-Díaz, V. M. 379, 826
 Vareschi, Ekkehard 378, 1550
 Varesio, L. 379, 1562
 Varga, E. 379, 2304
 — J. M. 379, 1489
 — Magdolna 379, 327
 Varghese, G. 378, 2288
 Vargin, V. V. 379, 2099
 Varmus, H. E. 379, 2134
 Várnai, Ilona 378, 1238
 Varshavsky, Ja. M. 378, 1824
 Varst, A. van de 378, 1839
 Vasenev, V. I. 378, 1821
 Vašíček, Z. 379, 599
 Vasilenko, S. K. 378, 1880
 Vasilieva, S. V. 379, 946
 — V. I. 379, 2120
 Vassilevsky, Nikolai N. 379, 2401
 Vaughan, John H. 378, 832
 — P. F. T. 379, 1004
 Vaughn, G. E. 378, 405
 Vaver, V. A. 378, 846
 Veale, W. L. 378, 1757
 Vecchio, Giancarlo 379, 156
 Vedernikov, V. I. 378, 2245
 Vedyayev, F. P. 379, 2355
 Veerdonk, F. C. G. van de 379, 2245
 Veith, D. C. 378, 405
 Vela, G. R. 379, 436
 Velasco de Pedro, F. 379, 1452
 Vendrik, A. J. H. 379, 2396
 Vengerova, T. I. 379, 1512
 Vengris, V. E. 379, 2064, 2065
 Venkataraman, G. S. 378, 1798
 Vennesland, Birgit 379, 1235
 Venrooij, Walter J. van 379, 153
 Venter, J. Craig 378, 852
 Veprintsev, B. N. 379, 1677
 Verbeek, Nicolaas A. M. 378, 1668
 Verfaillie, G. R. M. 378, 1384
 Verhoef, C. 378, 136
 Verhue, W. M. 378, 972
 Verly, W. G. 378, 565
 — Walter 379, 77
 Verma, Ram Sanahi 379, 628
 — Surendra P. 379, 209
 Vernberg, Winona B. 378, 796
 Vernier, Jean-Marie 378, 406
 Vernon, Charles A. 378, 857
 — S. L. 379, 1227
 Verpoorte, Jacob A. 378, 944

- Verschoor, G. J. 379, 1783
 Vershavsky, Ya. M. 378, 1866
 Vertényi, A. 379, 563
 Vesk, Maret 379, 1257
 Vessey, Donald A. 378, 918
 Vest, Beverly 379, 1806
 — Grant 378, 1300
 — T. Keith 378, 120
 Vestling, Carl S. 378, 927
 Vězda, Antonín 378, 2000
 Vicherek, Jiří 379, 1194
 Vidayer, William 379, 379
 Vidhyasekaran, P. 379, 956
 Vieder, Ludwig 378, 10
 Vierck jr., C. J. 379, 1767
 Vievsky, N. A. 379, 2353
 Vigfússon, Einar 378, 753
 Vigil, Eugene L. 379, 1098
 Vijayaraghavan, M. R. 378, 1340
 Viloutreix, J. 379, 525
 Vincent, Albert L. 379, 827
 Vining, L. C. 379, 5
 Vinogradov, A. 379, 595
 — Andrei D. 379, 594, 986
 Vinogradova, E. B. 378, 1119
 Vinson, S. B. 379, 2247
 Vintilă, Rozalia 378, 1047
 Virella, G. 379, 1500
 Vishniac, W. 379, 1053, 1090
 Visnyovszky, Eve 379, 944
 Visser, Johannes Wilhelmus Maria 378, 1058
 Viswanathan, N. 378, 889
 Vité, J. P. 378, 855
 Vitt, Dale H. 378, 1022; 379, 1185
 Vladyskov, V. D. 379, 775
 Voaden, Marv J. 378, 1602, 1603
 Vodrázka, Zdenek 378, 487
 Völker, Horst 378, 1106
 Vörös, S. 379, 563
 Vogel, Tikvah 379, 115
 Vogl, Richard J. 379, 1885
 Voigtländer, R. 379, 278
 Voirin, B. 378, 2216
 Voitovich, Ya. V. 379, 471
 Volenec, F. J. 379, 2213
 Volkert, W. A. 378, 1513
 Volkin, Elliot 378, 536
 Volkman-Rocco, Brigitte 378, 767
 Volkmer-Ribeiro 378, 2023
 Vollmar, Helmut 378, 788; 379, 305
 Volotovskiy, I. D. 378, 1838
 Volpe, P. 379, 2075
 Vonno, Jeanette van 379, 557
 Vornovitskaya, G. I. 379, 75
 Voronin, L. A. 378, 506
 Voronina, G. A. 379, 2364
 Vorst, Albert van de 378, 1888
 Vos, A. de 378, 1758
 — A. J. de 378, 195
 — J. J. 378, 1616
 — O. 379, 2254
 — V. de 378, 195
 Voskresenskaya, L. G. 378, 1838
 Voss, J. 378, 2139
 Votavová, H. 378, 556
 Vrbová, Gerta 379, 2308
 Vree, Fritz de 379, 784
 Vries, A. de 378, 946
 Vroman, M. 378, 1345
 Vyalushkina, S. D. 379, 2115
 Vyas, L. N. 379, 1421, 1423
 Waaland, Susan Drury 378, 994
 Waard, M. A. de 379, 982
 Wacker, A. 379, 2061, 2062
 Wada, Juhn A. 379, 1815
 — Masaru 378, 391
 Wadkins, C. L. 378, 414; 379, 593
 Wässle, Heinz 378, 1609
 Wagenitz, Gerhard 378, 1037
 Waggoner, Deward E. 379, 1582
 Wagner, Barbara 379, 1487
 — Eduard 379, 693
 — Fritz 379, 457
 — H. 379, 325
 — Janice E. 379, 74
 — M. 379, 1487, 2272
 — R. P. 39, 584
 Wagoner, Norma 378, 388
 Wahlsten, Douglas 379, 1698
 Wajc, E. 378, 1272
 Wainwright, S. D. 379, 110
 Waisel, Y. 379, 1410
 Waits, Harold P. 378, 1886
 Wakefield, T. W. 378, 203
 Wakid, A. M. 379, 1916
 Walboomers, J. M. M. 379, 2180
 Walbot, Virginia 378, 1395
 Wald, Flora 379, 1672
 Walden, C. C. 379, 554
 Waldren, R. P. 378, 1385
 Waldrop, Faye Sweat 378, 318
 Walg, H. L. 379, 134
 Walkenbach, Ronald J. 378, 1912
 Walker, Don W. 379, 1790
 — James R. 378, 137
 — Michael D. 379, 2279
 — Muriel H. 378, 627
 — R. J. 379, 1670
 — R. T. 379, 23
 — W. Gordon 378, 124
 Wall, J. S. 378, 472
 Wallace, D. R. 379, 1839
 — Richard J. 379, 1785, 1786
 Wallach, Donald F. H. 379, 204
 Waller, G. D. 379, 1441
 Walley, R. D. B. 379, 1438
 Walling, M. J. 379, 2165
 Wallraff, J. 378, 211
 Walne, Patricia L. 378, 993
 Walraven, P. L. 378, 1616
 Walsh, Christopher T. 378, 1920
 Walsh, D. F. 378, 2249
 — J. H. 379, 464
 — Kenneth A. 378, 449
 Walt, J. P. van der 379, 1059
 Walter, Christine A. 379, 112
 — H. 378, 717
 — Harry 378, 470
 — S. J. 378, 926
 Waltinger, H. 379, 597
 Walton, P. D. 378, 2330
 — Thomas E. 379, 2097
 Wang, A.-C. 379, 1495, 1496
 — Ching M. 379, 2248
 — James C. 379, 87
 — Irene Y. 378, 1874
 — Lawrence Chia-Huang 378, 1237
 — M. C. 379, 1082
 — S. Y. 378, 1884, 1885; 379, 6
 — T. 379, 1022
 Waninge, J. 378, 724
 Wanjura, D. F. 379, 392, 406
 Wanner, H. 378, 1068
 Warchol, J. B. 379, 201
 Ward, D. C. 378, 539
 — Ingeborg L. 378, 1731
 — P. D. 379, 1583
 — Robert T. 379, 178
 Ware, D. M. 379, 1382
 Wareing, P. F. 379, 353
 Waring, H. 379, 1073
 Warne, A. C. 379, 304
 Warneke, R. M. 378, 1714
 Warner, Huber R. 379, 1631
 — Robert C. 379, 2020
 Warnke, Ulrich 378, 1629
 Warrell, D. A. 378, 1479
 Warren, E. G. 379, 631
 Warton, S. S. 379, 1677
 Washington, Mildred E. 379, 1011
 Wassermann, O. 378, 440
 Wassif, Kamal 378, 202
 Wasterlain, C. G. 379, 136
 Wat, C.-K. 379, 5
 Watanabe, A. 378, 928
 — Hitoshi 379, 2234
 — K. 379, 1651
 — Shosuke 379, 1706
 — Takehiko 378, 1927
 — Juichi G. 378, 289
 Wataya, Yusuke 379, 7
 Waterfield, R. L. 379, 1975
 Waterkeyn, L. 378, 1332
 Waterworth, H. E. 379, 931
 Watkins, J. C. 379, 1713
 — W. B. 378, 385
 Watling, Les 378, 2025
 Watson, Dennis W. 379, 1091
 — G. E. 378, 634
 — J. 378, 1652
 — J. A. L. 378, 2106
 — James D. 378, 65
 — Robert 378, 66
 Watte, Thomas 379, 1306
 Wattré, P. 379, 870
 Watts, R. W. E. 378, 835

Watts, W. R. 378, 1279, 2224, 2225
 Waugh, D. L. 378, 1217
 Wauquier, A. 379, 1768
 Waxman, S. G. 378, 246
 Weagle, Kenneth V. 379, 1369
 Weathers, L. G. 379, 2044
 — Wesley W. 378, 1230
 Webb, G. J. W. 378, 1224
 — Robert B. 379, 1136
 Webber, L. A. 378, 1666
 Weber, D. J. 379, 1087, 1092
 — George 379, 1705
 — Gregorio 378, 1849
 — Günter 379, 179
 — J. 379, 2139
 — Theo 378, 1270
 — Yvonne B. 378, 1509
 Webster, Ronald L. 378, 1555
 — William G. 379, 2404
 Wechsler, J. A. 378, 914
 Wedner, H. J. 379, 1537
 Weeks, C. 378, 521
 Wegrzyn, Jan 378, 735
 Wei, Ling Y. 379, 1686
 Weibel, Ewald R. 378, 1481
 Weichsel, Gertrud 378, 2275
 Weide, H. 379, 459
 Weigert, Martin G. 378, 21
 Weil-Malherbe, H. 378, 917;
 379, 1693
 Weiler, Eberhardt 379, 1552
 — T. C. 379, 415
 Weinberger, Pearl 378, 1778
 Weiner, J. S. 379, 915
 — January 379, 1901
 — Myra L. 378, 1518
 — R. I. 379, 1728
 Weinfeld, Herbert 378, 642
 Weinheimer, Peter F. 379,
 1520
 Weins, Marie-Josée 379, 303
 Weinshilboum, Richard M.
 379, 1762
 Weinstein, Boris 378, 509
 Weintraub, Harold 379, 71
 Weir, B. L. 378, 1771; 379,
 396
 — Barbara J. 378, 1445
 Weisbach, Herbert 379, 141
 Weise, G. 379, 1360
 — Virginia K. 378, 1257
 Weisenseel, Manfred H. 378,
 1041
 Weiser, C. J. 379, 424
 Weisert, O. 378, 708
 Weisgras, Josef M. 378, 572
 Weiss, Benjamin 379, 58
 — D. E. 379, 1005
 — J. F. 378, 1878
 — V. 378, 709
 Weisshaar, Hans Dieter 378,
 936
 Weissig, Kurt 378, 377
 Weissman, I. L. 379, 1574
 Wel, Hendrik van der 378,
 1819
 Weller, Malcolm 378, 834
 Wellings, F. M. 378, 86

Wells, Homer D. 379, 964
 — J. 378, 1656
 — Lloyd Allan 378, 1247
 — M. J. 378, 1656
 — Patrick H. 378, 1627
 — W. W. 379, 64
 Welsh, William 379, 1316
 Welton, Ann F. 379, 1033
 Wendt, C. W. 378, 1784
 Wenger, Galen R. 378, 853
 Wenner, Adrian M. 378, 1627
 Wensler, Rita J. D. 378, 1633
 Wenzel, J. 378, 199
 — M. 378, 199
 Werb, Zena 378, 228
 Werber, Moshe M. 378, 1949
 Werner, Richard A. 378, 1631
 — Sidney C. 378, 17
 Wertz, Gail W. 379, 2161
 West, S. H. 379, 1209
 Westcott, D. E. 378, 1801
 Westfall, Jane A. 378, 1565
 Westlake, G. F. 378, 1658
 Westphal, Otto 379, 1091
 Wetchapinam, S. 379, 339
 Wetmur, James G. 378, 557
 Wetselaar, R. 379, 1419
 Wettemann, R. P. 378, 772
 Wettstein, Fritz von 378, 420
 Wetzal, H. 378, 2131
 Wexler, Ira 379, 1751
 Weyhenmeyer, Roland 378,
 976
 Weyne, J. 378, 1205
 Wheeler, M. R. 378, 601
 Whelton, Andrew 378, 124
 Whichard, Leona P. 379, 1011
 Whitaker jr., John O. 379,
 1880
 Whitaker, R. H. 378, 742
 White, David C. 379, 1107
 White III, Harold B. 379, 43
 White, J. C. 379, 345
 — Jerry D. 378, 1790
 — Larry M. 378, 1776
 — R. F. 379, 2035
 — R. K. 378, 1329
 — W. F. 378, 511
 Whitehead, V. B. 379, 2004
 Whiteside, B. G. 379, 1377
 — E. P. 378, 1280
 Whitney, Eleanor 378, 143
 Whitsett, J. M. 378, 1727
 Whitt, G. S. 378, 693
 Whittaker, D. K. 379, 1078
 — R. H. 379, 1278
 Whittingham, C. P. 379, 1210
 Whittow, G. C. 378, 1243
 Whybres, W. D. 379, 114
 Widder, Felix J. 379, 263
 Widmer, Michael B. 378, 35
 Wiebers, J. L. 378, 1854
 Wiechens, E. 379, 1459
 Wiekowski, S. 378, 1374
 Wiederanders, Bernd 379,
 1013
 Wiegiers, U. 378, 570
 Wieland, Otto H. 378, 1451
 Wiener, F. 378, 809

Wiens, Delbert 379, 253
 Wiersma, C. A. G. 379, 1667,
 2289
 Wiese, M. V. 379, 2046
 Wiesepape, Larry M. 378, 1216
 Wiggins, Virgil D. 378, 1366
 Wightman, J. A. 379, 1860
 Wikler, A. 378, 1723
 Wilbert, Sharon M. 379, 2179
 Wilbraham, Antony C. 378,
 515, 516
 Wilchek, Meir 379, 1637
 Wild, A. E. 378, 341
 Wilde, W. J. J. O. de 379, 257
 Wilder, William H. 379, 907
 Wilken jr., Leon O. 378, 842
 Wilkie, J. Paula 379, 949, 950
 Wilkins, M. H. F. 378, 552
 — Malcolm B. 378, 1079,
 1080
 Wilkinson, A. E. 378, 1871
 — J. H. 378, 926
 — P. R. 379, 893
 — R. C. 379, 1932
 — R. E. 379, 420
 Willard, J. R. 379, 1834
 Wille, Alvaro 379, 1844
 Willemse, M. Th. M. 379,
 1149
 Willenbrink, Johannes 379,
 1208
 Willetts, A. J. 379, 477
 Williams, A. 379, 291
 — Austin B. 378, 2264
 Williams jr., B. J. 379, 380
 Williams, Ben A. 378, 1682
 — Bill A. 378, 1248
 — David R. 378, 1681
 — E. 378, 165
 — Elizabeth 378, 669
 — J. O. 378, 1983
 — I. T. 378, 2012
 — Ingrid H. 378, 1628, 1632
 — M. A. 379, 583
 — P. H. 378, 155; 379, 952
 — R. B. 379, 2271
 — R. E. 378, 1467
 — R. T. 379, 831
 Williams jr., Ralph C. 379,
 1565
 Williams, Roger W. 379, 896
 — W. D. 379, 1355
 Williamson, Robert 379, 97
 Willison, J. H. M. 378, 312
 Willman, J. R. 378, 1467
 Willson, R. L. 378, 591
 Willuhn, Günter 378, 882
 Wilson, A. T. 378, 1071
 — Anne B. 378, 27
 — B. J. 379, 1584
 — D. B. 378, 1413
 — D. V. 378, 27
 — G. L. 378, 1389
 — H. 379, 1764
 — Hugh R. 379, 1690
 — I. D. 379, 1506, 1571
 — James G. 379, 892
 — John H. 379, 1632, 1633
 — Linda Morrissey 379, 1803

- Wilson, M. A. 379, 577
 — Margaret A. 378, 375
 — Nancy E. 378, 1736
 — R. L. 378, 517
 — Robert G. 379, 835
 — S. H. 379, 2155
 — Samuel H. 379, 158
 — Susan M. 379, 117
 — T. H. 379, 1124
 — Thomas K. 379, 231
 — W. David 378, 1837
 — William T. 379, 830
 Wilton, D. P. 379, 917
 Wilz, Kenneth J. 378, 1662
 Wimpenny, J. W. T. 379, 472
 Winbladh, B. 379, 1741
 Windhager, Erich E. 378, 1456
 Winfield, P. J. 378, 1081
 Wingard, Marilyn 378, 1936
 Wingate, James M. 378, 1966
 Winger, G. Douglas 378, 434
 Winkel, W. 378, 1670
 Winkelman, Jan Z. 378, 1612
 Winkler, Barry S. 378, 1600
 — K. C. 379, 1626
 Winston, Harvey 378, 1730
 — M. 378, 598
 Winter, Daryl 379, 986
 — M. 378, 879
 — Roswitha 378, 899
 Wintermantel, G. 379, 1624
 Wise jr., Edmund M. 378, 1944
 Wiseley, Donald K. 379, 409
 Wiśniewski, Jerzy 379, 880
 Wissing, Thomas E. 379, 1324
 Wissler, Robert W. 378, 32
 Witchitz, Janine 378, 170
 Witham, Francis H. 378, 1078
 Witmer, Astrid 379, 288
 Witte, W. 379, 1650
 Wittenbach, V. A. 379, 418
 Wittenberger, C. 379, 2296
 Witter, A. 378, 1840
 Wittmann, G. 379, 2079
 Woakes, A. J. 378, 1483
 Wodnar, A. 379, 148
 Woese, Carl R. 378, 576
 Wohlfarth, G. W. 379, 1387
 Wojdani, A. 378, 2140
 Wojtusiak, J. 378, 1112, 1113
 — R. J. 378, 1521
 Wolburg, Johannes 379, 645
 Wolburg-Buchholz, Karen 379, 286
 Wolcott, A. R. 378, 1280
 Wolf, B. 379, 1572
 — H. U. 378, 50
 — Larry L. 378, 1227
 — P. 379, 1534
 — Rainer 378, 786
 Wolfe, F. H. 379, 1039
 — Lauren G. 379, 2151
 — R. S. 378, 1936; 379, 527
 Wolfenden, Richard 378, 530
 Wollenweber, Eckhard 378, 866
 Wolstenholme, David R. 379, 31
 Wolters, H. E. 378, 1665, 2154
 Wong, K. Lim 378, 519
 — S. M. E. 379, 60, 61
 — Yeng P. 378, 519
 Wood, A. 378, 1040
 — Alexander W. 378, 425
 — Corinne Shear 379, 915
 — H. A. 379, 2040, 2054
 — J. 378, 1558
 — J. D. 379, 1754
 — Pauline J. 378, 1499
 — R. M. 379, 561
 — Stephen L. 379, 727
 — William B. 378, 70
 Wood-Gush, D. G. M. 378, 1678
 Woodard jr., J. R. 379, 466
 Woodcock, A. E. R. 378, 2237
 Woodell, S. R. J. 379, 217
 Woodrooffe, J. G. 379, 1583
 Woodruff, G. N. 379, 1670
 Woods, E. F. 378, 484
 Woody, Charles D. 379, 2400, 2401
 Woolley, D. J. 379, 353
 Worcel, A. 378, 129
 Work, E. 378, 904
 — T. S. 378, 904
 Woźny, A. 378, 992
 Wright, C. G. 379, 1929
 — D. G. S. 378, 1618
 Wright jr., Donald P. 379, 1973
 Wright, Ernest M. 379, 1743
 — Fred 378, 1458
 — H. Tonie 379, 123
 Wu, Chuen-Shang C. 378, 486
 — M. T. 378, 1294, 1800, 1802
 — Ray 378, 1863
 Wullstein, L. H. 379, 1448
 Wunderlich, P. M. 379, 2085
 Wyzinski, P. 379, 2368
 Xavier, K. S. 378, 1990
 Yabuno, Kyôzô 379, 552
 Yabuuchi, Yasuko 378, 1094
 Yaciuk, G. 379, 1824
 Yackzan, K. S. 378, 1189
 Yadav, M. 379, 1073
 Yadava, R. P. S. 378, 844
 Yagi, Kazufumi 378, 1889
 Yakhitova, E. A. 378, 500
 Yakobson, E. 378, 101; 379, 2076
 Yakovleva, E. P. 378, 115; 379, 1133
 Yaksh, T. L. 378, 1249, 1757
 Yakubenko, A. A. 379, 2118
 Yamada, Hideaki 379, 537
 — Yasusuki 379, 362
 Yamaguchi, Masashi 379, 1711
 — Tomoko 379, 1711
 — Y. 379, 1347
 Yamaizumi, Kazuko 378, 579
 Yamamori, Kaoru 379, 834
 Yamamoto, Ryoichi 378, 2226
 — Shutaro 379, 553
 — Takashi 379, 997
 — Tetsuzo 379, 553
 — Yoko 378, 2202
 Yamamura, Y. 378, 404
 Yamaoka, Kageyuki 379, 1656
 Yamasaki, Edith 379, 141
 Yamashiro, Donald 378, 508
 Yamazaki, Hiroshi 378, 66
 — I. 378, 511; 379, 993
 — Zen-ichi 379, 80
 Yanagawa, R. 379, 1601, 2191
 Yanagisawa, K. 379, 1667, 2289
 Yanagishima, Naohiko 378, 1093
 Yanaihara, C. 378, 510
 — N. 378, 510
 Yang, G. C. H. 379, 544
 — S. L. 379, 962
 Yanovsky, Charles 378, 131
 Yapp, W. B. 379, 1868
 Yariv, Joseph 378, 1146
 Yartzeva, N. A. 379, 1228
 Yarus, Michael 379, 119, 122
 Yasuda, Masaaki 379, 484
 Yasui, Tsutomu 378, 1947
 Yasutomi, Masumi 378, 253
 Yasuzumi, G. 378, 597
 Yates, W. J. 379, 2212
 Yearian, W. C. 379, 2231
 Yeates, G. W. 378, 2049
 Yee, Mei-Lan 379, 1112
 Yeh, Yun-Chi 378, 68
 Yehle, C. O. 379, 1645
 Yeo, P. F. 379, 1439
 Yermanos, D. M. 378, 1774
 Yeung, Edward C. 379, 1248
 Yevich, P. P. 378, 2249
 Yin, F. H. 379, 2087
 Yinon, U. 378, 1538
 Ylikahri, Reino H. 379, 1003
 Yohn, D. S. 379, 2139
 Yomtov, M. 379, 1602
 Yonehara, Hiroshi 378, 525
 — K. 378, 597
 Yonemasu, Kunio 378, 48
 Yonge, Maurice 378, 2239
 York, B. 379, 1667, 2289
 Yoshida, Hajime 378, 1924; 379, 541
 — Hiroshi 378, 642
 — Michihiro C. 378, 813
 — Mizuki 378, 2203
 — Mizuko 378, 1147
 — Ryuji 378, 2211
 — Seichi 378, 1403
 Yoshikami, Doju 379, 34
 Yoshimoto, Carl M. 378, 2120
 Yoshimura, Hiroyuki 379, 868
 — Hisato 378, 1213
 Yoshino, Kamesaburo 379, 2200
 Yosida, Toshihide H. 378, 749
 Youdale, T. 378, 1911
 Youdeowei, Anthony 379, 692

- Young, A. J. 378, 1536
 — B. R. 379, 88
 — D. 378, 793; 379, 1661
 — Delano V. 379, 523
 — F. E. 378, 160
 — Frank E. 379, 1103, 1104
 — H. 379, 86
 — J. Z. 379, 289
 — Keith E. 379, 39
 — M. 378, 2179
 — Ronald F. 379, 2332
 — S. Y. 379, 2231
 Younger, K. B. 378, 598
 Youngner, Julius S. 379, 2126, 2161
 Youngren, Orlan M. 379, 1794
 Yount, Ralph G. 378, 1948
 Yousef, M. K. 378, 1189, 1704
 Yousif, Yousif H. 378, 1774
 Ysebaert-Vanneste, Maria 379, 994
 Yu, Fu-Li 379, 108
 — Hon Lun 378, 964
 — J. 379, 1792
 Yuan, Robert 379, 160
 Yuki, W. 379, 2045
 Yuldasheva, L. S. 379, 534
 Yung, James 379, 1010
 Yurchak, Anthony M. 378, 15
 Yurlova, T. I. 379, 2186
 Yusufov, A. G. 379, 218

 Zablocka, Teresa 378, 1635, 1636
 Zablocka-Esphin, Barbara 379, 1716, 1717
 Zablocki, Jan 379, 757
 Zabolotzky, N. N. 379, 1266
 Zacharova, Margarita S. 379, 1604
 Zachau, Hans G. 378, 582
 Zadoks, J. C. 379, 965
 Zaffagnini, F. 378, 765
 Zafirou, O. C. 379, 6
 Zagon, Ian S. 378, 235
 Zagórska, L. 379, 148

 Zahn, Rudolf K. 379, 80
 Zajc-Satler, Jadranka 379, 562
 Zajko, L. N. 378, 2291
 Zakharchenko, E. M. 379, 2129
 Zakim, David 378, 918
 Zakstelskaya, L. Ya. 379, 2116
 Zaleski, J. 378, 1955
 Zalik, Sara E. 378, 369
 Zalkin, V. I. 379, 810
 Zalmanzon, E. S. 379, 92
 Zalta, Jean Pierre 379, 354
 Zama, Mitsuo 378, 1873
 Zampaglione, N. 379, 1036
 Zander, C. D. 379, 1338
 Zapata, P. 378, 1553
 Zapisek, W. F. 379, 52
 Zappacosta, Serafino 378, 24
 Zappia, Robert J. 378, 1612
 Zaretsky, Malcolm D. 378, 1524, 1535
 Zarkadas, C. G. 379, 1109
 Zaroogian, G. E. 378, 2240
 Zarrow, M. X. 379, 1775
 Zaske, Jürgen 379, 2005
 Zatzman, M. L. 378, 1446
 Závada, J. 379, 2162
 Zavigelskii, G. B. 378, 584
 Zavodnik, Dušan 379, 1319
 Zavyalov, V. P. 378, 485
 Zawadzka, Z. 378, 2339
 Zbyszewski, G. 379, 780
 Zeid, F. A. 378, 2335
 — M. 379, 2007
 Zeiders, K. E. 379, 1474
 Zeiger, Errol 378, 152
 Zeiler, Michael D. 378, 1693
 Zeimal, E. V. 379, 1678
 Zekavat, Seyed Y. 379, 114
 Zelazny, B. 378, 1121
 Zeller, W. 379, 948
 Zemanek, Maria 379, 1881
 Zemek, J. 379, 461
 Zenkteler, M. 379, 357
 Zerov, Yu. P. 379, 2011
 Zettler, F. 379, 301

 Zezula, Maria 378, 734
 Zhdanov, V. M. 379, 2116
 Zhdanova, L. V. 379, 2127
 Zhenodarova, S. M. 378, 534
 Zhevner, Valentina D. 378, 1429
 Zhigailo, T. L. 379, 2344
 Zicsi, A. 378, 2060
 Ziegler, Donald W. 379, 1610
 — Hubert 378, 420
 Ziehl, O. A. 379, 1441
 Zieliński, Jan 379, 1901
 Zimmer, Guido 378, 1515
 — K. 379, 413
 — Werner 379, 270
 Zimmering, S. 378, 694
 Zimmerman, J. 378, 1749
 Zimmermann, M. 379, 2335
 — Michael R. 378, 229
 — P. B. 378, 1984
 Zinovjeva, K. B. 378, 1119
 Zintshenko, A. I. 379, 2023
 Zitko, V. 378, 2241; 379, 808
 Ziv, M. 379, 356, 884
 Zivković, Slobodan 378, 2166
 Zlobin, V. S. 379, 1295, 1296
 Zmiewa, R. G. 379, 2115
 Zmudzka, Barbara 378, 544
 Zöllner, Chr. 378, 409
 Zola, H. 379, 1583
 Żolnierczuk, R. 378, 1045
 Zolty, S. 378, 507
 Zonneveld, B. J. M. 379, 445
 Zotin, A. I. 379, 2267
 Zotina, R. S. 379, 2267
 Zubay, G. 378, 132
 Zuber, M. S. 378, 662
 Zubrzycki, L. 379, 558
 Zucchi, Ronaldo 378, 1642
 Zumpft, F. 378, 2130
 Zurawski, H. 379, 1484
 Zusman, David R. 379, 431
 Zweifel, Richard G. 378, 2146
 Zwickel, F. C. 378, 687
 Zwicker, B. M. 379, 1327
 Zwilling, Edgar 378, 801
 Zydowo, Mariusz 379, 2297
 Zypen, E. van der 378, 287

Sachregister

Acanthocephala, *Arhythmacanthus* *paraplagusiarum* n. spec. aus australischen Fischen 379, 634

—, *Fessissentis*, parasitäre Gattung in Poikilothermen Nordamerikas 379, 636

—, *Moniliformis dubius*, Umgebung im Wirt *Periplaneta* (Ins.) 379, 385

—, *Oncicola schacheri* n. spec. aus Säugetieren des Libanon 379, 635

—, Revision der Klasse mit Bemerkungen zu *Oligacanthorhynchidae* 379, 633

Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

—, 2-Fluoro-N-methyl-N-(1-naphthyl)-acetamid-Behandlung und Citrat-Akkumulation in *Tetranychus* (Chel.), *Musca* (Ins.) und Mäusen 379, 1910

—, neue, für die Anwendung auf sanitärem und veterinärmedizinischem Gebiet 379, 876

Acetazolamid und Säure-Basen-Transport in der Harnblase von *Damonia* (Rept.) 378, 1179

Acetoin-Bildung durch *Lactobacillus casei* 379, 538

Aceton, antivirale Wirkung auf Kaninchenpocken-Virus 378, 101

—, sensibilisierte Photochemie von Pyrimidindinucleosidphosphaten 378, 1886

4-Acetylaminofluoren-induzierte Veränderungen der Feinstruktur von Hepatocyten der Ratte 379, 202

Acrania, Branchiostoma, Organsysteme, histophysiologische Tracer-Untersuchungen 379, 278

Acridinorange-DNS'-Wechselwirkung, Kinetik 378, 1876

Adrenalektomie s. Nebennieren

Advances in marine biology, vol. 10 378, 2239

Äpfelsäure-Stoffwechsel bei Hefe 379, 497

Aerosole, natürliche, Bildung durch Vegetation 378, 1793

Äthanol-Bevorzugung nach chronischer Äthanol-Infusion in Hirnventrikel bei Rhesusaffen 378, 1757

—, Hemmung der Sklerotienbildung bei *Sclerotium rolfsii* (Pilz) 379, 440

—, bei Keimung von Bohnen 379, 1236

—, Oxidation im Glutamat-Glutamin-Pool des Rattenhirns 378, 1917

—, -Stoffwechsel in Rattenleber, Bedeutung der mischfunktionellen Oxidase 379, 1003

Äthylen in Boden-Atmosphäre-Untersuchungsgerät 379, 386

—, induziert durch Ethephon, Wirkung auf Trenngewebe bei Pfirsich 379, 420

—, produzierende Mikroorganismen im Boden, Identifizierung und Isolierung 379, 1450

Äthylendiamintetraessigsäure-Wirkung auf Photosynthese von *Bryophyllum* 379, 321

N-Äthylmaleinimid und lichtabhängige Hemmung der Photophosphorylierung 379, 319

— als Na^+/K^+ -ATPase-Inhibitor 379, 60, 61

Akklimatisation, Wirkung auf die Überlebensfähigkeit bei niederen Temperaturen bei *Ptinus* und *Tenebrio* (Ins.) 378, 1214

Aktivität, Bewegungs-, circadiane, Steuerung bei *Procambarus* (Crust.) 378, 1127

—, Bewegungs-, von *Hepialus* (Ins.) 378, 1112

—, Bewegungs-, Rhythmik bei *Pseudemys* (Rept.) 378, 1128

—, Bewegungs-, vergleichende Untersuchungen bei *Lepidoptera* (Ins.) 378, 1112

— im Freiland, Einfluß von Δ^9 -THC bei Ratten 378, 1723

—, jahreszeitliche Variabilität bei *Sorex*- und *Neomys*-Arten (Mam.) 379, 1879

—, motorische, Einfluß unipolar geladener Luftionen bei Honigbienen 378, 1629

—, motorische, Rhythmik beim Ferkel 378, 1136

— und Überleben von *Amblyomma americanum* (Chel.) 379, 886

— -Verhalten von *Felis silvestris* (Mam.) 378, 1709

Aldehyde-Oxidation in Mitochondrien 379, 590

Algen

Algen, *Acetabularia*, Kohlenhydrate in 378, 836

—, *Acetabularia mediterranea*, γ -Bestrahlung und Stielaufspaltung 378, 1433

—, *Acetabularia mediterranea*, Elektrophysiologie der Regeneration 378, 1096

—, *Agmenellum quadruplicatum*, DNS-Synthese, Hemmung durch 2-Desoxyadenosin 379, 1139

—, *Anabaena cylindrica*, Fettsäurezusammensetzung 378, 2202

—, *Anabaena flos-aquae*, algicider Effekt von Kupfersulfat 379, 1395

—, *Anabaena*, Methylheptadecane, Biosynthese 378, 970

—, *Ankistrodesmus braunii*, CO_2 - und pH-Einfluß auf ^{32}P -Markierung von Polyphosphaten und organischen Phosphaten 379, 1205

—, *Ankistrodesmus braunii*, Wirkung niedriger Strahlendosen 379, 1270

—, *Ascophyllum nodosum*, Stickstoff-Stoffwechsel und ^{14}C -Glutaminsäure 378, 1075

—, *Biddulphia aurita*, Nitrat-, Nitrit- und Ammonium-Assimilation 378, 1409

—, *Calothrix*-Arten in der schwarzen Zone der schwedischen Westküste 379, 1304

—, *Chaetomorpha* und *Cladophora*, Feinbau der Schwärmer-Zellwand 378, 1329

—, *Chara corallina*, Chloridtransport und pH 378, 1049

—, Characeae, Messen des Membranwiderstandes mit Mikroelektroden 378, 1045

—, *Chlamydomonas*-Kultur, Wachstum und Quecksilber-Verunreinigung 379, 1394

Algen, *Chlamydomonas*, Photooxidation von 3,3'-Diaminobenzidin 378, 1381

—, rRNS-Isolierung 379, 127

—, Synchronkulturen, Veränderungen im Feinbau während des vegetativen Zellzyklus 379, 1153

—, Veränderung der Sensitivität nach Bestrahlung mit geringer Dosis 379, 2253

Algen, *Chlorella*, Chlorophyll-Gehalt und Herbicid-2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure 379, 1396

—, Desoxyglucose und Repression der Photosynthese 378, 2196

—, Isocitratlyase-Aktivitätsverlust durch Stoffwechsel-Inhibitoren 379, 334

—, Isocitratlyase-Synthese beim Zellzyklus 379, 1220

—, Nitratreductase 379, 1235

—, Oscillationen des ATP-Spiegels 378, 2213

—, Rückbildung von „Riesen“-Zellen, Feinbau-Änderung, Autosporen-Bildung und Chloroplasten-Entwicklung 378, 1972, 1971

—, Wirkung niedriger Strahlendosen 379, 1270

Algen, Chlorogonium elongatum, Rot- und Blaulicht und Aktivitätsänderung von Enzymen 378, 1427

—, Chlorophyceae, *Dicellula*, *Didymocystis* und Beziehung zu *Scenedesmus* 378, 2004

—, Chlorophyta, vier nicht häufige Boden-algen 378, 1346

—, *Chrysodromulina parva*, Vertreter von pflanzlichem Plankton 378, 1997

—, *Chrysophyceae*, parasitiert von *Chytridiales* (Pilze) 379, 1060

—, *Cladophora* und *Chaetomorpha*, Feinbau der Schwärmer-Zellwand 378, 1329

—, *Coenobiodiscus muriformis*, Kolonien, Feinbau der Frustule und Taxonomie 379, 1176

—, *Cryptonemiaceae* und *Sebdeniaceae*, Entwicklung der Sporen 378, 1980

Algen, *Cyanophyceae*, *Chroococcales*, Reinigung und Eigenschaften 378, 1006

—, rRNS, Charakterisierung 378, 575

—, rRNS, Homologie mit Chloroplasten-rRNS 379, 38

—, Photooxidation von 3,3'-Diaminobenzidin 378, 1381

Algen, *Cymbella cistula*, Feinbau 378, 1981

—, *Cymbella cistula*, morphologische Variation 379, 1160

—, *Cymbella cursiformis*, nom. nov. 379, 1178

—, *Delesseriaceae*, n. gen. *Neoholmesia* 378, 2005

Algen, *Diatomeae*: *Cyclotella arentii* und *Nitzschia plana* var. *fennica* 378, 1999

—, der Devils Hole Cave, Schottland 378, 1347

—, Entwicklungsgeschichte und Zellbau 379, 1158

—, Feinbau der Frustule von endemischen Arten aus Jugoslawien 379, 1157

—, des Meeresplanktons, Konkurrenzbeziehungen in Mono- und Mischkulturen 379, 1300

—, pennate, Paarungsverhalten und Variabilität 379, 1179

Algen, *Dictyota dichotoma*, Physoden und irisierende Körper 379, 1163

—, Dinoflagellatae, Pulsulen-Feinbau, osmoregulatorische Organelle 378, 1322

Algen, Dinoflagellatae, Technik für lichtmikroskopische Untersuchungen des Zellkerns 378, 1323

—, einzellige, automatisierte Kultivierungsanlage 378, 1048

—, *Embryocolla rapidus* n. spec. aus Copepoda (Crust.) in Vietnam 379, 600

—, eßbare, von Mexiko 378, 1804

Algen, *Euglena*, Antibiotica-Wirkung auf Chloroplasten 379, 361

—, circadiane Rhythmik, Änderungen durch organische Carbonsäuren 378, 1110

—, Cytochrom 558 379, 995

—, DNS, Hydroxylapatitchromatographie 378, 1870

—, DNS-Synthese in Kern und Chloroplasten 379, 73

—, Fettsäuren- und Lipochinon-Synthese, Kontrolle durch Ammonium, Licht und DCMU 379, 325

—, Mangan und photosynthetischer Elektronentransport 378, 1056

—, Phosphat und Nucleinsäurestoffwechsel 379, 1222

—, Phosphatidylcholine, Fettsäurenzusammensetzung 378, 843

—, Phototaxis-Photoreceptor 379, 1257

—, proteolytische Enzyme, Auftrennung 378, 1937

—, Trehalosestoffwechsel 378, 947

Algen, *Euglenidae*, Entwicklung des Parasitismus an Copepoda (Crust.) 379, 832

—, Flechten-, Wirkung von γ -Strahlen 378, 1430

—, *Fucaceae*, Membranpotential bei Zygotenkeimung 378, 1041

—, *Fucus*-Arten, Bildung von Adventivembryonen an Rhizoid 378, 1330

—, *Griffithsia pacifica*, Regeneration aus Einzelzellen 378, 994

—, *Griffithsia setacea*, lichtabhängige Membranpotentialänderung, Wirkung von Entkopplern 378, 1044

—, *Gomphonema parvulum*-Sippen, Paarungsverhalten und Variabilität 379, 1179

—, Großalgenrhizoide, Fauna an exponierten Küsten in Yorkshire 379, 1302

—, *Halimeda tuna*, ungewöhnliche Mitochondrien 379, 220

—, Inaktivierung von Viren 379, 2106

—, *Klebsormidium*, Zellorganisation, Mitose und Cytokinese 378, 1325

—, *Laminaria hyperborea* und *L. saccharina*, CO_2 -Fixierung und ^{14}C -Assimilate-Transport 379, 1208

—, marine, Cytokinin-Vorkommen im Thallus 378, 2210

—, marine, Kohlendioxid-Fixierung 378, 1060

—, *Micrasterias denticulata*, Golgivesikel während Sekundärwandbildung 379, 1162

—, *Micrasterias papillifera*, geschlechtliche Fortpflanzung 378, 1320

—, *Mougeotia drouetii* in Einzeldarstellung 378, 1011

—, *Neoholmesia* n. gen. der *Delesseriaceae* 378, 2005

—, *Nitella flexilis*, Röntgenstrahlenwirkung auf Membran- und Aktionspotential 378, 1432

- Algen, *Oocystis polymorpha*, Feinbau von Zellwänden, isoliert aus Kulturmedium 378, 1328
- , *Pelvetia*, Ionenkonzentration bei keimenden Zygoten 378, 1039
 - , *Phaeophyceae*, Kohlendioxid-Dunkelfixierung 378, 1059
 - , *Phaeophyceae*, Vorkommen von Pyrenoiden, Feinbau 378, 1331
 - , *Plagiospermum tenue*, in Einzeldarstellung, Taxonomie 378, 1007
 - , *Pleurotaenium*, Zygosporen-Keimung 379, 344
 - , *Porphyra linearis*, Kultur 379, 365
 - , *Porphyridium aerugineum*, cyclischer und nichtcyclischer Elektronentransport 378, 1058
 - , *Porteriiochromonas stipitata*, Feinstruktur kristalloider Einschlüsse in Mitochondrien 378, 596
 - , *Rhodomonas*, *Phycocerythrin*, Isolierung, Bilin-Apoproteinbindung 378, 860
 - , *Rhodophyceae* aus Chile, chemische Analyse 379, 341
 - , *Sarcinochrysis granifera* aus Neusiedler-See, Taxonomie, Morphologie 378, 1979
- Algen, *Scenedesmus acutiformis*, Wachstum in Intensivkulturen 378, 2220
- einige neue Arten 378, 1008, 1009, 1010
 - , infiziert mit *Aphelidium*, Strukturveränderung an Plasmalemma 378, 1978
 - , Natur der Borsten 378, 1327
 - *obliquus*, Tris-Wirkung auf CO_2 -Fixierung 378, 1387
 - *quadricauda*, algicider Effekt von Kupfersulfat 379, 1395
 - *quadricauda*, morphologische Veränderung in Zellen während Ontogenese 379, 1161
 - , Zellwandstruktur als taxonomisches Merkmal 379, 1173
- Algen, *Schizomeris*, Wuchsform von *Stigeoclonium tenue* 378, 1998
- , *Sebdeniaceae* und *Cryptonemiaceae*, Sporen-Entwicklung 378, 1980
 - , *Spirogyra mirabilis*, Taxonomie, Zygosporenbildung 379, 1172
 - , *Spirogyra quadrilaminata* aus Kuba, Taxonomie 379, 1173
 - , *Staurastrum* von Tasmanien, Taxonomie 379, 233
 - , *Stauroneis anceps* in Kultur, asexuelle Entwicklung 379, 1159
 - , *Stephanodiscus hantzschii*, Rassenbildung 379, 1177
 - , *Stephanodiscus invisitatus*, Feinbau und Variabilität der Frustule 379, 1156
 - , *Stigeoclonium* und *Ulothrix*, vergleichende Cytologie 378, 1326
 - , *Synechococcus*, Virus SM-1, Photosynthese 379, 2052
 - , *Synechocystis aquatilis*, UV-empfindliche Mutanten 378, 1429
 - , *Tetrasporales*, taxonomische Übertragung und Namensänderungen 378, 1348
 - , *Thalassiosira subtilis* und verwandte Arten, Taxonomie 379, 1175
 - , *Trichodesmium*, Stickstoff-Fixierung 378, 1411

- Algen, *Ulothrix*-Arten aus Süßwasser, Taxonomie 378, 1345
- , *Ulothrix* und *Stigeoclonium*, vergleichende Cytologie 378, 1326
 - , *Ulva pertusa*, Temperaturresistenz 379, 1305
 - -Zählung im Umkehrmikroskop, modifiziertes Sedimentiersystem 379, 1272

Alkaloide

- Alkaloide, Atropin-Hemmung von Acetylcholinesterase, Mechanismus 379, 1010
- , Atropin und Methylatropin, in vitro-Aufnahme im Plexus chorioideus von Kaninchen 379, 1741
 - , Camptothecin-Wirkung auf DNS-Synthese in Leukämiezellen 379, 76
 - , Chinolizidin-, Stoffwechsel bei *Sophora* 378, 1398
 - , Coffein-Biosynthese, S-Adenosylmethionin-Beteiligung bei *Thea sinensis* 379, 1019
 - , Coffein-Bleichung von *Stentor* (Prot.) 378, 188
 - , Coffein-Synthese in Früchten und Gewebekulturen von *Coffea* 378, 1068
- Alkaloide, Colchicin-Gibberellin-Wechselwirkung in Epikotylen von Bohnen 379, 349
- -Hemmung der Nervenfaserbildung in vitro (Aves) 378, 262
 - und Proteinsekretion durch Pflanzenzellen 378, 1088
 - -Vergiftung von Spinalnerven, Reevaluation der Wallerschen Degeneration bei *Triturus* (Amph.) 378, 250
 - -Wirkung auf axonalen Plasmafluß und Neurotubuli in paraventriculären Kernen des Hypothalamus bei Ratten 378, 386
 - -Wirkung auf Mitose von *Allium* und *Hordeum*, Vergleich mit Carbamat-Herbizid 378, 639
 - -Wirkung auf Transport von axonalem Protein in den Retina-Ganglienzellen bei Ratten 378, 1605
- Alkaloide, N,N-Dimethyltryptamin und 5-Methoxy-N,N-dimethyltryptamin, Biosynthese in *Phalaris tuberosa* 378, 888
- -Gehalt von *Solanum dulcamara*-Populationen in Ungarn 379, 340
 - aus *Mappia foetida* 378, 889
 - , (-)-N-Methylanabasin-Bildung aus N-Methyl- Δ^1 -piperidineiumchlorid in *Nicotiana* 379, 1020
 - , Methylatropin und Atropin, in vitro-Aufnahme im Plexus chorioideus bei Kaninchen 379, 1741
 - , Morphin, Bestimmung im Serum, Radioimmuntest 378, 424
 - , Morphin-induziertes Sterotypieverhalten, Rolle von Hirn-Noradrenalin bei Ratten 378, 1721
 - , Nicotin, depolarisierender Effekt am Skelettmuskel bei *Rana* 379, 2304
 - , Nicotin-Gaben, chronische, und Leistungssteigerung bei einer Aufmerksamkeitsaufgabe bei Ratten 378, 1718
 - , Physostigmin und Resistenz gegen Abdressur bei Ratten 378, 1720

- Alkaloide, Pilocarpin und Nahrungsaufnahme bei Ratten mit chronisch tiefen Acetylcholinesterase-Spiegeln 378, 1722
- , Reserpin und Territorialverhalten bei *Agelaius phoeniceus* (Aves) 378, 1675
- , Solanin-Bildung in Kartoffelscheiben, Einfluß von Licht und Temperatur 378, 1800
- , Strychnin, Dosis-Wirkung-Effekte auf Gewöhnungen im neuralen und Verhaltensbereich bei Mäusen 379, 1770
- aus *Tabernaemontana brachyantha* 378, 891
- , Theophyllin und cAMP-Akkumulation in Epithelzellen der Harnblase, Aldosteroneinfluß 378, 1901
- , Theophyllin, Reaktion des Hautepithels von *Rana* 379, 2276
- , Tropin-Veresterung in Gewebekulturen von *Datura*, *Nicotiana* und *Sphaerophysa* 379, 343
- aus *Uvariopsis guineensis*-Rinde 378, 890

Alkane-Synthese in Blattepidermis von *Allium porrum* 378, 1063

Alkohol-Selbstwahl, verhaltensgenetische Abhängigkeit bei Ratten 378, 1726

Allergie s. Immunreaktionen

Allometrie s. Biometrie

Alter und Aktivität des Vascularsystems bei Hunden 378, 1201

— Bestimmung durch Schuppen und Interpretation von „Salmonidenringen“ und „Laichmarken“ (Pisc.) 379, 1383

— Bestimmung bei *Ursus arctos yessoensis* (Mam.) 379, 1899

— und Keimfähigkeit bei *Lolium* 378, 2217

—, physiologisches, von Tabaniden-Populationen (Ins.) 379, 2265

— und Veränderungen der Reiz-Reaktivität bei Ratten nach Gonadektomie 378, 1743

Aluminium und Phosphat-Fixierung in Pflanzenwurzeln 379, 1206

α -Amanitin, Hemmung von Adeno-Virus 5 379, 2185

Amilorid und Natrium-Austausch in Kiemen von *Carassius* (Pisc.) 378, 1167

Amine s. a. Einzelbezeichnungen

— in Mikroorganismen und Viren 378, 898

8-Aminochinolin als Polymerase-Inhibitor 379, 1011

δ -Aminolävulinsäure, Rolle bei Erythropoese im Hühnerembryo 378, 354

β -Aminopropionitril-induzierte Gaumenspalte bei der Ratte 378, 808

Aminosäuren

Aminosäuren, Äthionin-behandelte Rattenleber, cAMP-Konzentrationsanstieg 379, 47

—, Äthionin-Resistenz in Hefe und Methioninadenosyltransferase 379, 511

— Akkumulation in synaptosomalen Gehirnteilchen bei Ratten 379, 1710

—, Alanin-Synthese in Kartoffelknollen 378, 1396

— Amide, Racematspaltung mit Leucinaminopeptidase 378, 1942

Aminosäuren, trans-2-Amino-5-chlor-4-hexensäure aus *Amanita solitaria* (Pilz) 379, 539

—, 2(S)-Amino-4,5-hexadiensäure aus *Amanita solitaria* (Pilz) 379, 539

—, 2-Amino-hex-4-insäure aus *Tricholomopsis* (Pilz) 378, 442

— Analyse und Elektrophorese bei isolierten Membranen von *Streptococcus pyogenes* 379, 1109

— Anhäufung während Atmung von *Salmonella oranienburg* (Bakt.) 379, 1134

—, Arginin, fermentative Bildung 379, 541

—, Asparaginsäure, simultane Bestimmung mit Glutaminsäure 378, 833

— Aufnahme durch regenerierende Rattenleber 379, 51

— Aufnahme während Sporulation von Hefe, pH-Wirkung 379, 1125

—, Canavanin aus *Canavalia* und *Dioclea* 378, 887

—, Canavanin, Repression der Enzyme der Arginin-Biosynthese in *E. coli*-Mutanten 379, 509

—, Chlormethylketon-Analoga als Leucinaminopeptidaseinhibitoren 378, 1943

—, Crystathionin-Synthese in Hefe 379, 540

—, Cysteinsäure, Bestimmung nach Dünnschicht-Ionenaustauschchromatographie 378, 827

—, Cystin-Nachweis in Proteinen mit Silbermethylenamin-Methode 379, 194

—, Cystin, Wirkung von Röntgenstrahlen auf 378, 515

—, trans-4,5-Dehydrolysin, Einbau bei Kollagensynthese 378, 1958

— Derivate, Nomenklaturempfehlungen 378, 441

—, Dihydroxyphenylalanin-Wirkung auf EEG und Gehirn-Amine bei Ratten 379, 1733

—, Dihydroxyphenylalanin-Wirkung auf verzögerte Antworten und visuelles Unterscheiden bei Katzen 379, 2413

—, Dihydroxyphenylalanin- ^3H , periphere Verabreichung und Produktion von [^3H]-Catechinaminen im Gehirn von Ratten 379, 1747

—, Dityrosin aus Bindegewebsprotein 378, 444

— Einbau in Mitochondrien 379, 578

— Einbau-System von *Histoplasma capsulatum* (Pilz) 379, 479

—, extracelluläre, und Proteinsynthese im Pankreas 379, 153

—, freie, Gehalt-Änderung bei Keimung von *Cicer* 378, 1072

—, freie, geschlechtsspezifische Unterschiede im Humanserum 378, 445

—, freie, in Samen von *Mimosaceae* 378, 446

—, gebundene, Determination im Seewasser und Sediment 379, 1292

—, Gehalt im Gehirn, Wirkung von elektrischer Stimulation bei *Helix* (Moll.) 379, 1673

—, Gehalt im Gehirn, Wirkung der Mutter-Streu-Trennung bei Ratten 379, 1712

—, gelöste, im Oberflächenwasser der Nordsee bei Helgoland 379, 1289

—, Glutaminsäure-Bindung an modifizierte Glutamatdehydrogenase 378, 1921 a

- Aminosäuren, Glutaminsäure - Glutamin-Pool im Rattenhirn, Äthanol-Oxidation 378, 1917
- , simultane Bestimmung mit Asparaginsäure 378, 833
 - und Stickstoff-Stoffwechsel bei *Ascopylum* (Alge) 378, 1075
 - Synthese in Kartoffelknollen 378, 1396
 - Wirkung auf einzelne Neuronen bei *Helix* (Moll.) 379, 1670
- Aminosäuren, Glycin-Aufnahme in Schnitte und Homogenate von Rückenmark und Gehirn der Ratte 378, 393
- , Glycin, ternärer Komplex mit Glycinpeptid und Cu^{2+} 378, 499
 - , Glycin-Wirkung auf Nucleus hypoglossus 379, 1724
 - , Homocystein, Biosyntheseweg in Hefe 379, 540
 - , cis-Hydroxyprolin, Einbau in Kollagen 378, 1960
 - , Isoleucin-Auxotrophie und Thyreonin-desaminase-Biosynthese bei *Salmonella typhimurium*-Mutanten (Bakt.) 379, 478
 - , Isoleucin-Valin-Biosynthese in Mitochondrien 379, 584
 - , Konzentration im Gewebe, Wirkung der Adaptation an verschiedene Salinität bei *Rana* 378, 1175
 - , Lysin, hohe Konzentration in Schafserythrocyten bei Glutathionmangelkrankheit 378, 447
 - , Leucin, Regulation der Tyrosin-amino-transferase in Hepatom Zellkulturen 378, 1891
 - , Leucin-Verteilung während axoplasmatischen Transports bei regenerierenden Neuronen in *Triturus* (Amph.) 378, 379
 - , Licht und Verhalten von *Schistosomium miracidium* (Trem.) 378, 1618
 - , Methionin, Hemmung von Aspartatkinase aus *Rhodospirillum tenue* (Bakt.) 379, 508
 - , Methioninsynthese durch Mikroorganismen 378, 1918
 - , Methionin-Transport bei *Tetrahymena* (Prot.) 378, 186
 - , Se-Methylselenocystein, Biosynthese in *Phaseolus limensis* 379, 1018
 - , Methyltyrosin-Gaben und Sozialverhalten von *Macaca* (Mam.) 378, 1754
 - , Orcylalanin-Synthese in Samen von *Agrostemma* 379, 326
 - , Ornithin, hohe Konzentration in Schaferythrocyten bei Glutathionmangelkrankheit 378, 447
- Aminosäuren, Phenylalanin - Gehalt im Plasma und Stoffwechsel von L-[U- ^{14}C]-Tyrosin im Gehirn von Katzen 379, 1706
- , Konzentration im Blut und Phenylalaninhydroxylaseaktivität der Leber 378, 919
 - , Transport bei *Tetrahymena* (Prot.) 378, 186
 - , Wirkung auf Glykolyse im Cortex von Ratten 379, 1705
 - , N-3-Phosphorylhistidin, proteingebundenes, Zwischenstufe der Glucose-6-phosphatase-anorganischen Pyrophosphatase-Reaktion 378, 955

- Aminosäuren, O-Phosphoserin als Bestandteil von Fibrinogen 378, 1964
- , Prolin-Analoge und Bildung alkalischer Phosphatase in *E. coli* 379, 494
 - , Prolin-Stoffwechsel bei Rehydrierung von welken Bohnenblättern im Dunkeln 379, 333
 - , radioaktiv markierte, Bestimmung spezifischer Aktivität, Fehlerquellen 378, 428
 - und Reizung von zentralen Neuronen (Mam.) 379, 1713
 - , Serin-Einbau in Mucoproteine der Magenmucosa 378, 938
 - , Stoffwechsel und Ammoniakbildung in Hirnschnitten 379, 1693
 - , Synthese in isolierten Chloroplasten während Photosynthese 379, 1216
 - , 4-Thialaminin, modifiziertes Cystein 378, 443
 - , Threonin-Einbau in Mucoproteine der Magenmucosa 378, 938
 - , Threonin, Hemmung von Aspartatkinase aus *Rhodospirillum tenue* (Bakt.) 379, 508
 - , Threonin-Stoffwechsel bei *Penicillium* (Pilz) 379, 477
 - als Transmitter im Cortex von Kaninchen 379, 1704
 - , Transport in der *Eminentia mediana* bei Ratten 379, 1723
 - , Transport im Gehirn, Hemmung durch Hitze bei Mäusen 379, 1711
 - , Transport und Hirnschädigung 378, 1919
 - , Trennung an Polyacrylamidgelen 378, 826
- Aminosäuren, Tryptophan, freies, im Plasma 378, 1916
- , Stoffwechsel im Gehirn 378, 1916
 - , Synthese aus Anthranilsäure, γ -Strahlenwirkung bei *Brassica* 378, 1436
 - , Synthese durch Tryptophanase 378, 1927
- Aminosäuren, Tyrosin, Bildung von Catechinalaminen aus ^{14}C -Tyrosin nach Gehirnläsionen und Chlorpromazin bei Ratten 379, 1714
- , Tyrosin-Konzentration im Blut und Phenylalaninhydroxylaseaktivität der Leber 378, 919
 - , Tyrosin, L-[U- ^{14}C], Stoffwechsel im Gehirn von Katzen 379, 1706
 - , Ultramikroanalyse, quantitative 378, 1824
 - , Zusammensetzung der Nadeln von *Picea abies* und Befall mit *Oligonychus* (Chel.) 379, 1919
- Aminotriazol-Wirkung auf Dunkelrotabsorption durch Chlorophyll 378, 1428
- Aminoxyessigsäure im Cortex, Neuropharmakologie bei Katzen 379, 1744
- Amitriptylin-Einfluß auf reaktives Konditionierungsprogramm 378, 1725
- Ammoniak-Bildung und Aminosäuren-Stoffwechsel in Hirnschnitten 379, 1693
- , Exkretion über die Kiemen, Wirkung von Ammoniak-Gehalt und Temperaturänderungen bei *Carassius* (Pisc.) 378, 1168
- Ammonium-Assimilation durch *Biddulphia* (Alge) 378, 1409
- , Freisetzung und Calciumabscheidung beim Vogelei 378, 1442

- Ammonium-Ionen-Receptor in Ranvier-Knoten 379, 1752
 — -Kontrolle der Fettsäuren- und Lipochinon-Synthese bei *Euglena* (Alge) 379, 325
 Ammoniumsulfat-Wirkung auf RNS-Synthese 379, 108
 Amphetamin und Nahrungsaufnahme bei Ratten mit chronisch tiefem Acetylcholinesterase-Spiegel 378, 1722
 — und Stoffwechsel von Serotonin im Gehirn von Ratten 379, 1727
 — und Wahlverhalten bei Columbidae (Aves) 378, 1677

Amphibia

- Amphibia, Alytesin und Bombesin aus Alytes und Bombina, Sequenzvergleich 378, 502
 —, Asterophryinae, Revision 378, 2146
 —, Atmung, Lungenatmung, Wirkung von Läsionen der telencephalen und mesencephalen Commissuren bei Rana 378, 1494
 Amphibia, A u g e, Cornea-Epithel, Ursprung des Basalzellpotentials bei Rana 378, 1592
 —, Retina, Abhängigkeit der Belichtungspotentiale von der extracellulären Chlorionenkonzentration bei Rana 378, 1594
 —, Retina, ERG, neurale Adaptationsphase bei Rana 378, 1596
 —, retinoskopische und neurophysiologische Refraktometrie bei Rana 378, 1595
 Amphibia, Bastardierung von Rana pipiens-Weibchen mit *R. temporaria*-Männchen, letale Hybriden 378, 372
 —, Blastomeren, Peripherie, intercelluläre Beziehungen bei *Xenopus* 378, 369
 Amphibia, B l u t, Albumin von *Rana catesbeiana*, Eigenschaften 378, 463
 —, Erythrozyten-Differenzierung und Drosophterinosomen-Veränderungen bei Rana 378, 253
 —, hämatologische Veränderungen bei *Pleurodeles* 378, 1502
 — -Serum-Proteine, vergleichende Untersuchungen im Winter und Frühjahr bei Rana 378, 1503
 Amphibia, *Bufo regularis*-Gruppe in Südafrika, Übergangsformen 378, 2148
 Amphibia, C h r o m o s o m e n -Abschnitte, unterschiedliche Färbbarkeit bei *Pleurodeles* 378, 609
 —, Bandmuster nach Giemsa-Färbung bei Urodelen 378, 625
 — -Fragmentation durch Bestrahlung bei *Pleurodeles* 378, 680
 —, Lampenbürstendchromosomen von *Halbalbino-Triturus* 378, 626
 —, Morphologie der Lampenbürstendchromosomen bei *Triturus* 378, 602
 — -Morphologie bei *Plethodon* 378, 627
 — -Morphologie bei *Triturus* 378, 606
 —, strukturelle Übereinstimmung zwischen Nucleus- und Sphären-Organisator-Regionen von Lampenbürstendchromosomen und sekundären Einschnürungen mitotischer Chromosomen von *Triturus* 378, 603
 Amphibia, Ei, Oocyten, mitochondriale Vitellogenese bei *Hyla* 378, 373

- Amphibia, Ei, Oocyten-Reifung und DNS-polymerase-Aktivität bei *Xenopus* 379, 79
 —, Ei, Oocyten, Zellkern, nuclearer Porenkomplex, Histochemie bei *Xenopus* 378, 368
 —, Ei, Oogenese, Nucleolus-Entwicklung bei *Xenopus* 378, 371
 —, Entwicklung, Eitransport in die Peritonealhöhle bei Rana 378, 374
 —, Epithel-Zellen, pigmentierte, Verteilung der Tyrosinase-Aktivität bei Rana- und *Xenopus*-Larven 378, 381
 —, Fortpflanzung, interspezifische Paarungen und Gametenübertragung bei *Xenopus* 378, 768
 Amphibia, G e h i r n, Epiphyse, Reizung und Hemmung, quantitative Analyse bei Rana 378, 1593
 —, Hippocampus, Mechanismus der Entladungen bei Rana 379, 2359
 —, Mesencephalon, Tegmentum-Neuronen, Organisation bei Rana 379, 2349
 —, Nucleus praeropticus, Reaktion auf osmotische Stimulation bei *Xenopus*-Kaulquappen 378, 378
 —, Tectum opticum, Reizantworten auf visuelle Reize während der Entwicklung bei *Xenopus* 379, 2389
 Amphibia, Harnblase, Plasmakfaktor, welcher H^+ und NH_4^+ Exkretion stimuliert bei *Bufo* 378, 1176
 —, Harnblase, Wasserpermeabilität, Einfluß von Vasopressin, 3',5'-AMP und Chlorpropamid bei *Bufo* 378, 1177
 —, Harnstoffsynthese und Aminosäurenkonzentration im Gewebe, Wirkung der Adaptation an verschiedene Salinität bei Rana 378, 1175
 Amphibia, H a u t, Epidermis-Differenzierung, feinstrukturelle Veränderungen bei *Xenopus*-Embryonen 378, 370
 — -Epithel, α und β -adrenerge Rezeptoren, die den Natriumtransport und die Wasserpermeabilität regulieren bei Rana 378, 1174
 — -Epithel, Permeabilität und Reaktion auf Ocytocin, AMP und Theophyllin bei Rana 379, 2276
 —, Epithelschichten, Lithiumanreicherung bei Rana 378, 1172
 —, Ionen-Aufnahme bei *Bufo* 378, 1170
 —, Natriumtransport, Wirkung von Progesteron bei Rana 378, 1173
 —, transepithelialer Natriumtransport, Wirkung von Aldosteron bei Rana 378, 1171
 Amphibia, Herz, Ventrikel, Elektrogramme mit nahe beieinander befindlichen Saugelektroden bei *Bufo* 378, 1192
 —, Hoden-Implantation und Geschlechtsdifferenzierung bei *Discoglossus* 378, 769
 —, Hypophyse, gonadotrope Funktion, hypothalamische Kontrolle bei Rana 378, 383
 —, Immunglobulin-Fractionen bei *Bufo marinus* 379, 1520
 —, Immunreaktionen bei isogenetischen allo-cytoplasmatischen *Pleurodeles*-Larven nach Kern-Transplantation 378, 797

Amphibia, Klassifizierung, Evolution, Zoogeographie, Artbildung, Anatomie, Physiologie, Ökologie, Verhalten und Taxonomie in: Wykeham's naturwissenschaftliche Reihe Nr. 25 379, 1868

—, Leber, Pigmentzellen 378, 380

—, Leberzellkerne, DNS-Gehalt in Aktivitäts- und Ruhephasen bei *Rana tigrina* 378, 1861

—, *Limnodystes dorsalis*-Komplex 377, 2145

Amphibia, Muskel, Aktionspotential, Kopplung von Erregung und Kontraktion bei *Rana* 379, 2300

—, depolarisierender Effekt von Nicotin bei *Rana* 379, 2304

—, -Faser, elektrische Konstanten, Wirkung der Diameter bei *Rana* 379, 2305

—, -Faser, langsame, Volumen des T-Systems und seine Verbindung mit dem sarkoplasmatischen Reticulum bei *Rana* 379, 2302

—, -Faser, voltage-clamp-Analyse des frühen Stroms bei *Rana* 379, 2298

—, glatter, Kalium- und Natrium-Anhäufung, Temperatureinfluß bei *Rana* 379, 2314

—, Hyperpolarisation nach Entfernen von Kalium aus der Badlösung bei *Rana* 379, 2299

—, intracellulärer pH, H-Ionen-Fluß und H-Ionen-Permeabilität-Koeffizient in Zehenmuskeln bei *Rana* 379, 2306

—, Reizschwelle und optimale Reizung bei *Rana* 379, 2301

—, Spannungsentwicklung und Verlauf des pH-Werts bei *Rana* 379, 2307

Amphibia, Nervus ischiadicus-System, schneller axonaler Transport bei *Rana* 379, 1699

—, Nervus pinealis, Degeneration nach stirnorgannaher und -ferner Durchtrennung 378, 252

—, neurale Korrelate von Geschmackssensationen bei *Bufo* 378, 1551

—, Neuron, regenerierendes, axoplasmatischer Transport, Leucin-³H-Verteilung bei *Triturus* 378, 379

—, Neuron, Revaluation der Wallerschen Degeneration bei unterbundenen und Colchicin-vergifteten Spinalnerven bei *Triturus* 378, 250

—, Neurosekretorische Zellen, Nachweis im Tuber cinereum bei *Rana* 378, 254

—, Nieren-Funktion bei *Xenopus* und *Bufo* 378, 1440

—, Orientierung, Kompaß-, und außeroptische Photorezeption bei *Ambystoma* 378, 1527

—, Orientierung wandernder *Ambystoma* 378, 1526

—, Pankreas, Acetylcholinesterase-Nachweis bei fünf Arten 378, 382

—, Parasiten, *Maxvachonia*-Arten (Nemat.) in australischen Arten 378, 2046

—, Pigmentierung, Beteiligung von α - und β -Rezeptoren beim Farbwechsel bzw. bei der MSH-bedingten Pigmentausbreitung von *Xenopus* 379, 2245

—, *Rana*, Artabgrenzung der Funde im Raum Mainz, Serologie und Morphologie 378, 2147

Amphibia, Regeneration der Vorderextremitäten unter kontrollierten Umweltbedingungen bei *Notophthalmus* 378, 798

—, Rückenmark-Entwicklung, Axon-Schwund im Vorderhirn bei *Rana* 378, 375

—, Rückenmark-Motoneuronen, Anionen-Permeabilität der inhibitorischen subsynaptischen Membran bei *Bufo* 379, 1738

—, Rückenmark, Vorderhorn-Zellen, Reaktion auf Axon-Durchtrennung bei *Rana* 378, 251

—, Stoffwechselrate von Geweben, Temperatur-Wirkung bei *Rana* 378, 1221

—, Vererbung von Geschlecht und Phänotyp bei Kreuzungen innerhalb des *Rana esculenta*-Komplexes 378, 686

—, Wärmehaushalt, Wärmeerzeugung durch Serotonin bei *Rana* 378, 1220

—, Wasser und Elektrolyte, Wirkung von Dehydratation bei *Ambystoma* 378, 1178

—, Zungen-Mucosa, Membranpotentiale nach chemischer Reizung bei *Bufo* 378, 1553

Anaesthetie mit Ketamine und Methoxyflurane beim Goldhamster 379, 2280

—, Kohlendioxid-, Wirkung bei *Drosophila* 379, 2263

Anaphylaxie s. Immunreaktionen

Anatomie und Morphologie, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420

— von *Ravenia* 379, 230

—, Topographie des Reizleitungssystems bei *Mesocricetus*, Mus und *Sorex* (Mam.) 378, 283

Angiospermen s. Phanerogamen

Anionen s. Ionen

Annelida

Annelida, *Allolobophora nematogena* und Synonyme 378, 2060

—, *Aphrodite magma*, Verbreitung bei Rio Grande do Sul 379, 1321

—, *Arenicola*, Irrigationsrate, Einflüsse von Temperaturänderungen 378, 1465

—, *Chaetogaster diaphanus*, Variabilität und Biotop 379, 637

—, *Chaetogaster limnaei*, Beziehungen zur Wirtsschnecke und Verhaltensmuster 378, 1653

—, *Glycera*, biogene Amine 379, 290

—, *Hirudo*, Regeneration und Veränderungen von synaptischen Verbindungen zwischen Nervenzellen und ZNS 379, 1654

—, *Kaiyabdelta* n. gen, *Richardsonianidae* 379, 638

—, *Lumbricidae*, Chemotaxonomie 378, 2061

—, *Lumbricus*, kontraktile Blutgefäße 378, 1200

—, *Lumbricus*, motorische Riesenneuronen 379, 1655

—, *Nereidae*, Fortpflanzungsperiodizität 378, 1619

—, *Oligochaeta* mit *Pxydiella matthesi* n. spec. (Prot.) 379, 605

—, *Serpulidae* aus Ceylon, marine und Brackwasserarten, Taxonomie 378, 2059

—, *Tubicola*, Verhalten 378, 1620

Annual review of ecology and systematics
vol. 3 379, 794

Antennen, neuer offfaktorischer Receptortyp
bei *Camponotus* (Ins.) 379, 298

Antheren-Kultur, Embryonen bei *Datura* und
Solanum 379, 1241

— -Kultur, haploider Callus und haploide
Pflanzen von *Arabidopsis* 379, 1253

—, Tapetum, Regeneration bei pollensterilen
Taraxacum-Arten 378, 2233

Anthocyane aus Purpurweizen und Roggen
378, 858, 859

Anthocyanidine, Borhydridreduktion zur
Identifizierung 378, 863

Anthraniisäure und Tryptophan-Synthese, γ -
Strahlenwirkung bei *Brassica* 378, 1436

Antibakterielle Aktivität von *Pesticin* aus UV-
bestrahlten *Yersinia pestis* (Bakt.) 379, 544

Antibiotica

Antibiotica, Actinomycin D und Amylase-
synthese in Aleuronschicht von Gerste
378, 1392

—, Actinomycin D-Hemmung von DNS-Ein-
zelstrangbruchreparatur 379, 89

—, Actinomycin D-Wirkung auf Tentakel-
bildung bei *Hydra* (Coel.) 378, 778

—, 6-Aminopenicillansäure-Produktion durch
Kluyvera citrophila KY 3641 (Pilz) 378,
112

—, Ampicillin-Verteilung in normalen und
entzündeten Nieren 378, 124

—, Bacteriocin-Bildung von *Streptococcus*
mutans (Bakt.) Mediumeinfluß 379, 546

—, Bacteriocine zur Differenzierung von *Ser-*
ratia marcescens 379, 565, 566

—, bacteriocinogene Eigenschaften nicht-agglu-
tinierender Vibrionen (Bakt.) 378, 116

—, Cerecine von *Bacillus cereus* 379, 545

—, Chloramphenicol, Behandlung von *Haemo-*
philus influenzae (Bakt.), Vergleich mit
Tetracyclin 378, 121

—, Cycloheximid-Wirkung auf Phenylalanin-
ammoniaklyase bei *Raphanus* 378, 1397

—, Cytochalasine, antimikrobielle Eigenschaf-
ten und Veränderungen der Pilzmorpho-
logie 379, 1144

—, Dipeptid-, aus *Streptomyces collinus*
(Bakt.) 378, 110

—, Gramicidin Dubos, Modifizierung, Wir-
kung 378, 114

—, Gramicidin S-Biosynthese, Multienzym-
komplex I aus *Bacillus brevis* 378, 113

—, Gramicidin-Synthese, Kombinationsme-
thode 378, 1843

—, Hemmung der Translation der RNS des
Phagen f2 379, 1617

—, Kanamycin-Behandlung von Peritonitis
bei Ratten 378, 123

—, Levorin-Produktion in gemischten Kul-
turen von *Achinomyces levoris* und einem
Hefe-ähnlichen Pilz 378, 115

—, Puromycin und Behalten einer dressur-
bedingten Herzfrequenz-Senkung bei
Carassius (Pisc.) 378, 1661

—, Puromycin-Implantation in neurosekreto-
rische Kerne bei Ratten 378, 391

Antibiotica, Rifampicin, Hemmwirkung auf
RNase H aus Rattenleber 379, 169

—, Rifampin, Abtötung von intraleukocytä-
rem *Staphylococcus aureus* 378, 120

—, Tetracyclin, Behandlung von *Haemo-*
philus influenzae (Bakt.), Vergleich mit
Chloramphenicol 378, 121

—, Thuricine von *Bacillus thuringiensis*
379, 545

—, Tuberachinomycin B und O, Isolierung,
Eigenschaften 378, 109

—, Tunicamycin-Wirkung, morphologische
Veränderungen und DNS- und RNS-
Abbau 378, 119

—, Vermiculin gegen Protozoa aus *Penicillium*
vermiculatum 378, 111

— -Wirkung auf Chloroplasten von *Euglena*
(Alge) 379, 361

— -Wirkung, Mechanismus, Übersicht 378, 118

— -Wirkung des Schlammes von Héviz 378,
117

Antigen s. a. Immun-

—, Australia-, Konzentrationsbestimmung
378, 64

—, Australia-, Nachweis im humanen Serum
378, 63

— -bindende Lymphocyten bei Kontakt-
Sensibilisierung 378, 33

—, Blutgruppen-, Nya, Frequenz und Ver-
erbung beim Menschen 378, 708

—, Gehirn-assoziiertes Theta-, Antikörper bei
Mäusen, Kreuzreaktionen 379, 1531, 1532

—, gruppenspezifisches, der Geflügel-Tumor-
Viren 379, 2139

—, Hepatitis-assoziiertes, Immunelektro-
phorese 379, 1612

—, Hepatitis-assoziiertes, bei Virushepatitis
379, 1613

— des Influenza-Virus, typenspezifisch 379,
2114

— von Leptospiren, typenspezifisch, Charak-
terisierung 379, 1601

—, Lymphocyten-spezifisches, beim Huhn
379, 1576

— des Marek- und Putenherpes-Virus 379,
2219

— für Morris-Hepatom spezifisch, Reinigung
378, 32

— N^o, Genfrequenz beim Rind 378, 736

— -Verwandtschaft zwischen *Citrobacter* und
Salmonellen der Gruppe D 379, 563

— -Verwandtschaft zwischen Herpes-Viren,
bovine Rhinotracheitis, Marek-Krankheit,
Burkitt-Lymphom 379, 2214

—, Zellwand-Polysaccharid-, von Streptokok-
ken der Gruppe R, Immunchemie 379,
1603

— O8 aus *E. coli*, Polysaccharidkette 378, 62

Antigene A, B und H menschlicher Erythro-
cyten, Übersicht 378, 898

— des Aujeszky-Virus, Komplementbindungs-
reaktion 379, 2216

— von *Bordetella pertussis* (Bakt.), Beschäl-
lung, Chromatographie 379, 1604

— des bovinen encephalitogenen Proteins 379,
1530

Antigene, Epstein-Barr-Virus-assoziierte in nichtproduzierenden humanen Lymphoblastoid-Zellen 379, 2205

- , Exo-, Produktion bei Infektion von Ratten mit Trypanosoma lewisi (Prof.) 379, 1591
- von Francisella tularensis (Bakt.), Fraktionierung 379, 1605
- der Glykolat oxydierenden Enzyme aus Tabak, Euglena gracilis und Chlorella vulgaris (Algen) 379, 1540
- , H-2-, histologische Verteilung 378, 36
- , H-2-, Nachweismethode 378, 38
- , H-2-, Zellmembran 378, 37
- , Histokompatibilitäts-, der Maus, Genetik, Immunologie 378, 35
- , HL-A-, Lymphocytenoberfläche 379, 1569
- , Komplement-bindende, der Herpes simplex-Viren 378, 103
- , lösliche, von Leukämie-Zellen, Stimulation von Lymphocyten 378, 28
- , lösliche Leukocyten-, im Serum von Schweinen 378, 34
- des Luteinisierungshormons von Mensch und Tier, Immunisierung 379, 1528
- an Lymphocyten der Maus 379, 1573
- , Membran-, bei Affennierenzellen, Reaktionsfähigkeit von Patientenseren 378, 30
- der Mikrotubuli verschiedener Tiere 379, 1525
- , Muster und Gehirn-Entwicklung bei Brachydanio (Pisc.) 378, 795
- bei Neisseria meningitidis, (Bakt.) Serotypen, R-Varianten 379, 1606, 1607
- , Oberflächen-, virale und celluläre, bei Mäuseleukämie und Myelom 379, 2145
- des Plasmas von Schwangeren 378, 31
- der Prostata-Flüssigkeit des Hundes, Fraktionierung 379, 1533
- bei durch Proteasen hydrolysiertem Casein 379, 1535
- der RNS-Tumor-Viren 379, 2153
- , Struktur von Angiostrongylus cantonensis (Nemat.) 379, 870
- , für Thrombocyten spezifische, Klassifikation 379, 1578
- , Thymus-spezifische, beim Kaninchen 379, 1586
- bei Tollwut-Viren, Kreuzreaktionen 379, 2159
- Verwandtschaft zwischen E. coli und Shigella 379, 1602

Antigenität von Tumorproteinen, Buch 379, 1589

Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline

- gegen Adeno-Satelliten-Virus bei Hunden 379, 2191
- , Anti-Allotyp-, rezessive Vererbung 379, 1552
- , Anti-p-Azobenzoat-, des Kaninchens, L-Ketten, Allotyp 378, 24
- , Auto-, Bildung, Zellen 378, 42
- , Auto-, thymocytotoxische, bei Mäusen 379, 1587
- , bildende Zellen im Knochenmark und anderen Lymphgeweben bei der Maus 379, 1581

Antikörper-bildende Zellen, Spezifität, Vorläufer, Trennung 379, 1577

- -Bildung gegen Lipoprotein im Serum von Frauen mit wiederholten Schwangerschaften 378, 700
- -Bildung gegen Lipoproteine im Serum von Kindern mit Thalassaemie 378, 699
- gegen Corona-Viren, Vorkommen 378, 98
- gegen Cytomegalie-Virus bei Infektionen mit Herpes-Viren 379, 2208
- gegen Cytomegalie-Virus bei Ziegen, Herstellung von Antiseren 379, 2211
- gegen Dinucleotide und Trinucleotide 379, 1539
- gegen Epstein-Barr-Virus bei Kindern 379, 2207
- , Ferritin-markiert, Glutaraldehyd zur Kupplung 379, 1487
- gegen Hapten, 4-Acido-2-nitrophenyl, Bindungsstelle, Photolyse 379, 1541
- gegen Hapten, 4-Azochinolin-1-oxid, bei Kaninchen und Mäusen 379, 1545
- gegen Hapten, 2,4-Dinitrophenyl, bei der Maus, Affinität, Heterogenität 379, 1549
- gegen Hapten, 2,4-Dinitrophenyl, Stimulierung durch heterologes Protein 379, 1546
- gegen Hapten, 2,4-Dinitrophenyl und 2,4,6-Trinitrophenyl, Bindung, Thermodynamik 379, 1542
- gegen Hapten beim Kaninchen, isoelektrische Fokussierung 378, 26
- gegen Hapten in Normalseren 379, 1544
- gegen Herpes simplex-Virus, neutralisierende, Komplement-benötigende, Verteilung in der Population 379, 2201
- gegen Herpes simplex-Virus, nicht-neutralisierbarer Rest 379, 2200
- , IgG, materno-fetaler Transfer 379, 1501
- gegen Immunogen mit doppelter Spezifität, Immunfluoreszenz 379, 1551
- gegen Junin-Virus bei Mäusen, Interferon 379, 2166
- gegen Lactatdehydrogenase zur Einführung von Diphtherietoxin in Tumorzellen 379, 1609
- gegen Leukose-Virus bei Personen, die Impfstoffe auf Ei-Grundlage erhalten haben 378, 94
- gegen Membran-Antigene bei mit Cytomegalie-Virus infizierten Patienten 378, 104
- gegen MKS-Virus und Immunität 379, 2079
- , Modulation der Lymphocytentransformation in vitro 379, 1568
- gegen Nucleoside, gekoppelt an Phagen T4 377, 1628
- gegen Pferdeanämie-Virus, Glomerulitis 379, 1611
- gegen Phagen fd bei Mäusen, Heterogenität, Genetik 379, 1625
- gegen Phosphorylcholin, Hemmung der Plaque-Bildung 379, 1550
- gegen Polypeptid-äthylester, Konformation 379, 1543
- gegen Pseudomonas aeruginosa (Bakt.), IgG, humorale und celluläre Faktoren der Resistenz 379, 1596

Antikörper, Reagine, Bildung in der Maus und im Kaninchen, Suppression 379, 1547, 1548
 —, Reagine, bei Pollen-Allergie 378, 27
 — gegen Rinderkeratohyalin, Immunfluoreszenz, Homologie 379, 1553
 — gegen Rubella-Virus, IgM, Diagnostik bei Schwangeren und Neugeborenen 379, 2109
 — gegen sekretorisches IgA im humanen Serum bei Patienten 379, 1506
 — -sensibilisierende Mastzellen bei Meer-schweinchen, Chromatographie 379, 1555
 — gegen Sperma, homolog und heterolog, Wirkung auf Hyaluronidase 379, 1537
 — gegen Viren, Anlagerung, Virus-Sensibilisierung 379, 2057
 — gegen Virus-Antigene in placentären γ -Globulinen 379, 2130
 — gegen West Nil-Virus, Immunglobuline, Kreuzreaktionen 379, 2099
 Arachidonsäure bei Entwicklung von Gametophoren und Sporophyten bei Mnium 379, 330
 Archegonium-Hals bei Ephedra, Feinbau 379, 222
 Archicoelomaten-Problem und Evolution des Orthogons der Spiralier 378, 747
 Aromastoffe der Frucht von Passiflora edulis 378, 879
 Arsenat-induzierte Inaktivierung der Mitochondrien-Atmung 379, 593
 Arthropoda, parasitäre, biologische Rhythmen im Leben 379, 873
 Ascus, Cytologie bei Hypoxylon (Pilz) 379, 1085
 Assimilate-Translokation bei Fritillaria 378, 2191, 2192
 — -Transport und Kaliumstatus bei Baumwolle 379, 1221
 —, ^{14}C -, Transport bei Laminaria (Alge) 379, 1208
 — -Verteilung und Gibberellin-Vorbehandlung bei Solanum mit und ohne Knospen 379, 1211
 Assimilation s. Photosynthese
 — von Kohlenwasserstoffen und Fettsäuren 379, 1095
 — von Nitrat, Nitrit und Ammonium durch Biddulphia (Alge) 378, 1409
 Atlas of geographical distribution of spore-plants in Poland, Hepaticae 378, 1012
 Atmung-Aktivität bei Mitochondrien-Biogenese 379, 578
 — bei anaerob gekeimten Reissämlingen 379, 1212
 — und Anhäufung von Kalium und Aminosäuren bei Salmonella oranienburg (Bakt.) 379, 1134
 —, Chemoreflex-Kontrolle, mathematisches Modell 378, 1489
 — und Cholesterin-Abbau durch Mycobacterium rubrum 379, 473
 — -Cyclus, Modell des schwankenden Alveolargasaustausches 378, 1482
 — und Fleischbräune von Apfelfrüchten, Auswirkungen von Calcium-Behandlung 379, 421

Atmung-Frequenz, Einfluß von niedriger Körpertemperatur und Hauttemperatur beim Schwein 378, 1239
 — -Frequenz, Wasserverlust und Rectaltemperatur bei Sarcophilus (Mam.) 378, 1180
 —, Gastransport-Leitungsfähigkeit von Modellen von Fischkiemen, Vogel- und Säugetierlungen 378, 1480
 —, Hyperkapnie und elektrische Entladungen in respiratorischen Neuronen des Bulbus 379, 2344
 —, Hypoxie und Capillarerweiterung im Gehirn von Typhlogobius (Pisc.) 378, 1478
 —, Hypoxie, hypocapnische, kardiovaskuläre und respiratorische Reaktionen bei Enten 378, 1486
 —, Katalase- und Peroxidase-Aktivität bei Keimung von Reis 379, 1213
 —, Luft-, Temperaturabhängigkeit bei Cardium (Moll.) 378, 1475
 — in Luft und Wasser bei Carcinus (Crust.) 378, 1473
 —, Lungen-, Wirkung von Läsionen der telencephalen und mesencephalen Commissuren bei Rana 378, 1494
 — bei niedrigen Drucken bei Tenebroides (Ins.) 378, 1469
 — und Photosynthese und Chlorophyllgehalt bei Luffa, Einfluß von Gurken-Mosaik-Virus 379, 938
 Atmung, respiratorische Anpassung bei Thomomys (Mam.) 378, 1487
 — Antwort auf hypothalamische Selbststimulation bei Katzen 379, 1807
 — Neuronen im Bulbus, Aktivität nach Cortex-Stimulation bei Katzen 379, 2367
 — Phasen und phrenische Aktivität, Umkehrung durch rostrale elektrische Reizung bei Katzen 379, 1769
 — Veränderungen nach direkter Blockade der vagalen Nervenleitung bei Kaninchen 378, 1490
 Atmung, respiratorischer Austausch und Körpergröße bei Testudo (Rept.) 378, 1483
 — und S-Potentiale in der Retina von Teleostei (Pisc.) 378, 1591
 —, Sauerstoff-Aufnahme, temperaturabhängige Wirkung des Adrenalins bei Ratten 378, 1256
 Atmung, Sauerstoff-Verbrauch bei Ammonoeten von Lampetra (Pisc.) 378, 1476
 — bei Daphnia (Crust.) 378, 1472
 —, empfindliche Meßmethode 378, 906
 — bei Glomeris (Myr.) 378, 1464
 — und Körpertemperatur, Regulation bei Eulampis (Aves) 378, 1227
 —, Temperatureinfluß bei Chironomidae-Larven 378, 1466
 — und uteriner Blutfluß bei Schafen 378, 1210
 — des Uterus in der Spätgravidität, Messung bei Schafen 379, 2324
 — im vorderen und hinteren Teil der Keimscheibe bei Fundulus (Pisc.) 378, 796
 Atmung, Sauerstoff-Versorgung in der Retina bei Katzen 378, 1208

Atmung, Tagesunterschiede bei Ephemeroptera (Ins.) 378, 1470

- , Temperatur-Hecheln von Columba (Aves) 378, 1230
- , -Volumen, Kreislauf und Thermoregulation bei Columba (Aves) 378, 1228
- , Wirkung von Druck und Temperatur bei Decapoda (Crust.) 378, 1474
- , zeitliche Bedeutung einer intermittierenden Stimulation der Chemoreceptoren der Carotiskörperchen bei Katzen 378, 1493
- , zeitliche Bedeutung einer Stimulation der Carotis-Sinus-Nerven bei Katzen 378, 1491
- , zentraler chemosensibler Mechanismus bei Katzen 378, 1488

Atmungskette, Elektronentransportkomponenten von Neurospora-Mutanten 379, 991

- , Komplex II, Bildung, Auflösung 379, 990
- von Micrococcus denitrificans (Bakt.) und Cytochromsynthese 379, 472
- , Phosphorylierungsstelle I, Funktion von Fettsäure und Fetaldehyd 379, 1005
- , Site I, Ort der Na⁺-Wirkung 379, 1006
- , Transhydrogenase und vierte Energiekopplungsstelle 379, 992

Atmungsorgane von Acentropus (Ins.) 378, 1471

- , Alveolargasaustausch, schwankender, während des Atemcyclus, Modell 378, 1482
- , Luftsack-Lungenapparat, Wege des Atemgases bei Hühnern und Enten 378, 1484

Atmungsorgane, L u n g e, Diffusionsfähigkeit, morphometrische Abschätzung 378, 1481

- , Dynamik des Luftstromes (Aves) 378, 1485
- , Entwicklung der Intrapulmonararterien bei Feten (Homo) 378, 334
- , interne Oberflächengebiete (Homo) 378, 322
- , Modelle von Vögeln und Säugern, maximale Gastransport-Leistungsfähigkeit 378, 1480

Atmungsorgane, Lungenventilation und Regulation des Säure-Basen-Status des Liquor cerebrospinalis 379, 1742

Auge und Augenhöhlen, Wachstum beim Hühnerembryo 378, 359, 360

- , -Bewegungen, hervorgerufen durch rotatorische und translatorische Bewegungen bei Kaninchen 378, 1614
- , -Bewegungen, optokinetische bei Kaninchen 378, 1613
- , Blindheit und Horten von Nahrung bei Ratten 379, 1785
- , Blinkbewegungen und Aktivität, im coronar-präcruciaten Cortex bei Katzen 379, 2400
- , Ciliarepithel, Basalmembrangerüst, Lipideenthaltende Substanzen (Homo) 378, 320
- , Cornea-Epithel, Ursprung des Basalzellenpotentials bei Rana 378, 1592
- , Cornea, Ionentransport und elektrische Möglichkeiten 378, 1601
- , Farbensehen, Linienelement der Zonenfluktuation 378, 1616
- , Farbumterscheidungsvermögen bei Ploceidae (Aves) 378, 1597
- , intraocularer Druck, Abhängigkeit vom autonomen Nervensystem 379, 1755

Auge, Kammerwasser, Sekretion und Ausfluß, Wirkung von sympathischer und parasymphischer Stimulation beim Kaninchen 379, 1756

Auge, K o m p l e x -, Dunkeladaptation einzelner Sehzellen bei Aeschna (Ins.) 378, 1582

- , mit einer klaren Zone, Summationstheorie für Streulicht (Ins., Crust.) 378, 1584
- , und Ocellus, spektrale Empfindlichkeit bei Oncopeltus (Ins.) 378, 1585
- , Reaktion auf ultraviolette Belichtung bei Heliothis (Ins.) 378, 1580
- , „Superpositionsauge“ von Ephestia (Ins.) 378, 1583

Auge, Linse, ATP-Vorkommen 379, 52

- , Linse, γ -Kristallin-Sequenz vom Kalb 378, 454
- , Linsenzellen, Kristallin, Synthese und Aggregation von Untereinheiten 378, 1970
- , Ommatidium, einzelnes, Bildwahrnehmung bei Apis (Ins.) 378, 1578
- , optische Qualität bei Katzen 378, 1609
- , optokinetische motorische Fasern, Eigenschaften bei Panulirus (Crust.) 379, 2289
- , optokinetische Schwellen bei Affen 379, 2408
- , Photorezeptorzellen, lichtinduzierte Prozesse bei Limulus (Chel.) 378, 1588
- , Photorezeptorzellen, Receptorpotential, Stoffwechselenergie und Ionenpumpe beim Krebs 378, 1587

Auge, R e t i n a, Abhängigkeit der Belichtungspotentiale von der extracellulären Chlorionenkonzentration bei Rana 378, 1594

- , Aufnahme von [¹⁴C] γ -Aminobuttersäure bei Ratten 378, 1603
- , Ausstrom von γ -Aminobuttersäure bei Ratten 378, 1602
- , Atmung, Glykolyse und S-Potentiale bei Teleostei (Pisc.) 378, 1591
- und Chorioidea, Durchblutung bei Kaninchen 378, 1612
- , Einfluß der Inhomogenität auf Wahrnehmung von zeitlichen Mustern 378, 1615
- , Elektronenblitz-ERG bei Katzen 378, 1608

Auge, R e t i n a, E R G, b-Wellen-Erholung, Einfluß verschiedener Impulsparameter bei Ratten 378, 1604

- , D-Welle, Wirkung der Lichtadaptation bei Columba (Aves) 378, 1598
- und infraretinale Belichtungspotentiale bei Kaninchen 378, 1607
- , neurale Adaptationsphase bei Rana 378, 1596
- bei Ratten 378, 1600
- , Variabilität bei Lepidoptera (Ins.) 378, 1581

Auge, R e t i n a -Experimente und Bildqualität bei Katzen 378, 1610

- , -Ganglienzellen, Transport von axonalem Protein, Wirkung von Colchicin bei Ratten 378, 1605
- , Lichtadaptation bei Ratten 378, 1606
- , Müllersche Stützzellen, Feinbau und Cytochemie bei Kaninchen 378, 290

- Auge, Retina, Photoreceptor-Außenglieder, Protein-Erneuerung bei Columba (Aves) 378, 264
- , receptives Feld, Eigenschaften der Peripherie bei Katzen 378, 1611
 - , Registrierung kurzer Zeitdifferenzen (Homo) 378, 1617
 - , retino-hypothalamische Projektion bei Ratten 378, 387
 - , retino-hypothalamische Verbindungen, Autoradiographie und Elektronenmikroskopie (Mam.) 378, 388
 - , Sauerstoff-Versorgung bei Katzen 378, 1208
 - , Sehzellen und Neuronen 2. Ordnung, Elektrophysiologie bei Calliphora (Ins.) 379, 301
- Auge, retinale und corticale Projektionen, Wechselwirkungen im Colliculus superior bei Katzen 379, 2405
- , retinoskopische und neurophysiologische Refraktometrie bei Rana 378, 1595
 - , Schwarz-weiß und Muster-Unterscheidung bei Ratten ohne Photoreceptoren 378, 1599
 - , Seh-Mutanten von Drosophila, vergleichende Verhaltensstudien 378, 1579
 - , Sehzellen, zweifache Empfindlichkeit für ultraviolettes und sichtbares Licht bei Pardosa (Chel.) 378, 1586
 - , spektrale Unterschiedsempfindlichkeit der Honigbiene 378, 1630
- Auge, visuell hervorgerufene Antworten, ipsilaterale und contralaterale bei Katzen 379, 2409
- Auge, visuelle Afferenzen, zentralnervöse Verrechnung bei der Gleichgewichtshaltung (Pisc.) 379, 2387
- Deprivation und binoculäre Wechselwirkung an Zellen des Dorsalkerns des Geniculatum laterale bei Katzen 379, 2393
 - Deprivation, frühe, und sensorische Präkonditionierung bei Ratten 378, 1744
 - Deprivation, strukturelle und funktionelle Wirkung bei Katzen 379, 1773
 - Erfahrung zur Bestimmung der Antwortcharakteristika corticaler receptiver Felder bei Katzen 379, 2402
 - Reize und Reizantworten im Tectum opticum von Xenopus (Amph.) 379, 2389
 - Schwellen, Unabhängigkeit des photopischen Receptorsystems bei Teleostei (Pisc.) 378, 1590
 - Wahrnehmung nach „environmental surgery“ bei Katzen 379, 2403
- Auge, visuelles System, Veränderungen bei freibeweglichen Katzen 379, 2395
- , visuelles Unterscheiden, Wirkung von L-DOPA bei Katzen 379, 2413
 - , visuelles Unterscheidungslernen bei Ginglymostoma (Pisc.) 379, 2388
- Augenmuskeln, Eigenschaften der lageempfindlichen Nerven bei Panulirus (Crust.) 379, 1667
- Autoradiographie s. a. Isotopen
- , elektronenmikroskopische, der intramitochondrialen RNS-Synthese bei HeLa-Zellkulturen 378, 227
 - , retino-hypothalamischer Verbindungen (Mam.) 378, 388

- Autoradiographie von ³H-RNS nach Gelelektrophorese 378, 436
- , der Zellwanderung im Kryptenepithel des Jejunum bei Mäusen 378, 403

Aves

- Aves, Archaeopteryx, Flugfähigkeit 379, 1873
- , Atmungsorgane, Luftsack-Lungenapparat, Wege des Atemgases bei Hühnern und Enten 378, 1484
 - , Auge, ERG, D-Welle, Wirkung der Lichtadaptation bei Columba 378, 1598
 - , Auge, Retina, Protein-Erneuerung in Photoreceptor-Außengliedern bei Columba 378, 264
 - , Bindegewebe-Entwicklung, Kollagen-Synthese beim Hühnerembryo 378, 365
- Aves, Blut, Erythropoese, Rolle von Ectomesoderm, Endoderm und δ -Aminolävulin-säure bei Hühnerembryonen 378, 354
- , erythropoetische Zellen von Hühnerembryonen 378, 231
 - , Glutathion-Gehalt bei verschiedenen Hühnerassen 378, 733
 - , -Serum, Enzym-Aktivität bei reinrassigen und hybriden Hühnern 378, 732
 - , -Serum-Proteine, elektrophoretische Untersuchungen bei Anas 378, 1505
- Aves, Blutgefäße-Wand der Herzgefäße, Kohlenhydrat-Topochemie bei Columba, Vergleich mit Menschen 378, 410
- , Blutkreislauf, kardiovaskuläre und respiratorische Reaktionen auf hypocapnische Hypoxie bei Enten 378, 1486
 - , Blutstatus von Columba 378, 1506
 - , celluläre Heterogenität im Flügelmesoblast des Hühnerembryo, Nachweis-methode 378, 799
 - , Chemoreceptoren, arterielle, bei Geflügel 378, 1557
 - , Ciconiidae-Arten, Benennung und Taxonomische Gruppierung 378, 2155
 - , Clorospingus zeledoni, Analyse des Polymorphismus 379, 789
 - , Drüsen, Salz-, Xylose-haltige Cerebroside, bei Laridae 378, 845
 - , Drüsen, Schalendrüsen, transmurale Potentialdifferenz beim Huhn 379, 2261
 - , Drüsen, Nasen-, salzausscheidende, bei Geococcyx 378, 1142
 - , Ei, Calciumabscheidung und Freisetzung von Ammonium 378, 1442
 - , Entwicklung, Ektoderm, kompetentes, aus Küken in vitro, Einfluß von Mäuse-Mandibeldrüse und Nervenwachstumsfaktoren-Präparationen 378, 347
 - , Ernährung, Nahrungsbasis des Wassergeflügels in Ungarn 379, 1875
- Aves, Extremitäten-Entwicklung, „Proteinkristalle“ und Ribosomen der nekrotisierenden Zellen der hinteren nekrotischen Zone bei Küken 378, 355
- , -Knospen, ektodermale Induktion beim Hühnerembryo 378, 800
 - , Morphogenese beim Hühnerembryo 801
 - , -Morphogenese bei Küken im Modellsystem, Analyse 378, 266

Aves, Farbunterscheidungsvermögen bei
 Plöceidae 378, 1597

Aves, *F a u n a*, *Branta canadensis*, Einbürgerungsversuch in Finnland 379, 1876

—, Brutvögel in North Dakota, Populations-schätzung 379, 1872

—, der Camargue 379, 1871

—, *Picoides tridactylus* im Nationalpark Bayerischer Wald 379, 1877

—, Vögel Europas, Nordafrikas und des Mittleren Ostens in: Pareys Vogelbuch 378, 1665

—, Wattvögel an der Küste von Mauretanien 379, 1874

Aves, Flügelknospe, frühe Chondrogenese beim Hühnerembryo 378, 362

—, Flug, Formationsflug ohne Phasenbeziehung der Flügelschläge bei Gänsen 378, 1274

—, Fortpflanzungsbiologie bei *Campephaga quiscalina* 378, 1673

—, Ganglien-Fragmente, sympathische, aus Hühnerembryonen mit und ohne Zusatz von Nervenwachstumsfaktor *in vitro* 378, 232

—, Gehirn, *Eminentia mediana* nach TSH- und PTU-Gaben bei *Columba* 378, 260

—, Gehirn, Neostriatum, caudales, Eigenschaften von akustischen Neuronen 379, 2386

—, Gehirn-Reizung und arttypisches Verhalten 379, 1794

—, Gen für Zwergwuchs, 15 Jahre Beobachtung bei Hühnern 378, 692

—, genetische Untersuchung der alkalischen Phosphatase-Isoenzyme bei *Coturnix* 378, 682

—, Genotyp-Häufigkeit und Allelen-Muster bei *Dendragapus* 378, 687

Aves, *G e s a n g*, akustische Verständigung, Einfluß der Umgebungsgeräusche bei *Coturnix* 378, 1546

—, Analyse von distress calls bei Haushuhn- $\times$ Jagdfasan-Bastarden 378, 1549

—, Entwicklung spezifischer Antworten auf individuelle mütterliche Lautäußerungen bei Küken 378, 1548

—, Lautäußerungen bei *Spinus* 378, 1542

—, Lautäußerungen, hervorgerufen durch örtliche elektrische Hirnreizung 378, 1547

—, Nachahmen von artfremden Signalen durch *Certhia* 378, 1545

—, Revier- und Balzgesang 378, 1540

—, Singen der Strophe des Weißkopffammerfinken durch *Carpodacus* 378, 1543

—, Variationen bei *Zonotrichia* in NW-Argentinien 378, 1544

Aves, Herz, Arrhythmie, Wirkung von Anionen beim Hühnerembryo 378, 1193

—, Herz-Morphogenese, Gewebedynamik, Zelltod, Identifizierung und Morphologie beim Hühnerembryo 378, 356

—, Herz-Muskelzelle, progressive Mitose-Stadien, Feinbau bei Hühnerembryonen 378, 265

—, Hoden-Ausführgänge, Spermatozoen-Re-sorption und Hoden-Flüssigkeit beim Haushahn 378, 300

Aves, Hoden, Keimepithel, spontane Prolifera-tion bei *Coturnix*-embryonen 378, 353

—, Hypochera, zwei neue Arten aus West-Afrika 378, 2158

—, Innervation der Salzdrüse 378, 263

—, Insecticide, PCB- und p,p'-DDE-Rück-stände in Eiern von Kormoranen, Möwen und Enten 379, 808

—, Inulin-Absorption durch die Kloake und Harnblase bei Reptilien und Huhn 378, 1441

—, Leber-Glykogen, quantitative Bestimmung durch Histophotometrie bei Hühner-embryonen 378, 406

—, Leber-Parenchym, Feinbau beim unreifen Huhn 378, 295

—, Lernen, Wahrscheinlichkeits-, als Funk-tion momentaner Verstärkung 378, 1682

—, Lunge, Dynamik des Luftstromes 378, 1485

—, Lungen-Modelle, maximale Gastransport-Leistungsfähigkeit 378, 1480

—, Lymphoide Stammzellen-Identifizierung während Thymus- und Bursa Fabricii-Entwicklung bei Küken 378, 366

—, Muskel, AMP-aminohydrolase beim Huhn 379, 2297

—, Nervus vagus, Faserdicke und Leitungs-geschwindigkeit beim Geflügel 379, 1765

—, Neuralleiste, Nebennierenmarkpotenzen, Lokalisation und Dauer beim Hühner-embryo 378, 363

—, Neuroglia-Zellen, Feinbau bei Küken 378, 261

—, Neuron-Faser-Bildung, Hemmung durch Colchicin *in vitro* 378, 262

—, Nieren, Exkretion von Urat und kationi-schen Elektrolyten beim Hahn 378, 1444

—, Nieren-Funktion, Wirkung von kohlen-hydratfreier, hoch proteinhaltiger Diät bei Küken 378, 1443

—, Orientierung, Richtungsbevorzugungen, Einflüsse der Sonne bei *Anas* 378, 1528

—, Ovar-Zwischenzellen, embryonale und postembryonale Genese beim Haushuhn 378, 364

—, Pankreas, Acetylcholinesterase-Nachweis bei *Columba* 378, 382

—, Pankreas, Anatomie beim Haushuhn 378, 268

Aves, *P a r a s i t e n*, *Argas cooleyi* und *Orni-thodoros concanensis* (Chel.), Wirte 379, 888

—, *Ctenophyllus orientalis* n. spec. (Ins.) an *Pica* in Indien 379, 773

—, *Cyathocotyle bushiensis* (Trem.) und Mor-talität bei Wasservögeln 379, 845

—, *Cytonyssus troglodyti* n. spec. (Chel.) aus *Thyrothorus ludovicianus* 379, 652

—, *Eimeria maxima*-Infektion (Prot.), Immuni-tät, mütterliche Übertragung bei Küken 379, 836

—, *Eimeria tenella* (Prot.), Gamogonie und Schizogonie in Leber von Hühner-embryonen 378, 193

—, Ektoparasiten auf *Bubulcus ibis* in Alabama 379, 875

Aves, Parasiten, Hymenolepis-Arten und Choanotaenia acridotheresi n. spec. (Cest.) aus Acridotheres tristis und A. ginginianus 379, 859

—, Hypoderidae aus dem Unterhautgewebe der Vögel in Louisiana 379, 669

—, Picinemicoptes dryocopae n. spec. (Chel.) von Dryocoptes pileatus 379, 653

—, Prosthodendrium (Trem.) in Aythya affinis 379, 851

—, Reighardnia sternaе (Pentast.) aus Larus canus in Norwegen 379, 882

—, Renicola glacialis n. spec. (Trem.) aus Fulmarus glacialis 379, 610

—, Sciadiocara (Nemat.), zwei neue Arten aus Vögeln in Florida 379, 629

— von Sturnus vulgaris in San Diego 379, 827

Aves, Populationsdynamik bei Kleineulen in Yorkshire 379, 1895

—, Rhythmik, Fortpflanzung und Photorezeption 378, 1109

—, Rhythmik während der Überwinterung von Wildenten in der Camargue 378, 1265

—, Rustaviornis georgicus n. gen., n. spec., ein neues Fossil aus der Hipparion-Fauna von Georgien 379, 777

—, Schlaf, polygraphische und Verhaltensstudie bei Columba 379, 1795

—, Strahlenwirkung auf Zellteilungsrate von Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro 378, 648

—, Sturnella magna und S. neglecta, statistische Bestimmung der Bastardhäufigkeit 378, 2156

—, Temperatur-abhängige Reaktionen bei Cinclus 378, 1229

—, Teratogenese, Achondroplasie durch Thallium bei Hühnerembryonen 378, 821

—, Teratogenese, Achondroplasie, Verstärkung durch Cortisonacetat, Verminderung durch Vitamin C bei Hühnerembryonen 378, 819

—, Teratogenese, Knochenmißbildungen an Extremitäten durch 6-Aminonicotinacetat bei Hühnerembryonen 378, 820

—, Thymus, Feinbau bei Küken 378, 267

—, Thyreoidea, Frühentwicklung, Morphologie und Biochemie beim Hühnerembryo 378, 361

Aves, Variation, geographische, südostafrikanischer Arten, Sammlung des Museums Alexander Koenig 378, 2154

Aves, Verhalten, Abwehr gegen Mücken bei Ciconiiformes 378, 1666

—, Abwehr-, „Zischen“ nestjunger Parus 378, 1670

—, accuracy or performance on a matching-to-sample procedure under interval schedules 378, 1688

—, akustische Wirkung von Feindalarmen 378, 1541

— der Anastomus-Arten 378, 1667

—, Bestrafung in Antwort-Sequenz 378, 1684

—, Brutgeschäft, Ablauf bei Anatidae 378, 1671

—, choice between two-component chained and tandem schedules 378, 1687

—, Entwicklung der Reizkontrolle mit und ohne „lighted key“ 378, 1690

Aves, Flucht, Reiz-induzierte, vor fixed-interval-Verstärkung 378, 1683

— -Kontrolle, Elektroschockreize bei Entenküken 378, 1680

—, reinforcement, alternative, effects 378, 1692

—, reinforcement omission on temporal go-no-go schedules 378, 1691

—, responding under discrete-trial fixed-interval schedules of reinforcement 378, 1789

—, Schau-, von Plica nuttalli und anderer Corvidae 378, 1668

—, Selbsterhaltung, negative, Rolle der Antwort-Verstärker Kontingenz 378, 1681

—, Sexual-, und neue Stimuli bei Coturnix coturnix 378, 1669

—, Sonnenbaden bei Vögeln 378, 1676

—, Territorial-, und Reserpin bei Agelaius phoeniceus 378, 1675

—, Three-configuration matching-to-sample in the pigeon 378, 1685

—, time limits for completing fixed ratios; stimulus specificity 378, 1693

—, Übersprungputzen und Komfortputzen, Unterschiede beim Haushuhn 378, 1678

—, Wahl-, und Amphetamin bei Columbidae 378, 1677

—, yoked-chamber comparison of concurrent and multiple schedules 378, 1686

Aves, Virus, Bronchitis-, Diagnose bei Hühnern 378, 108

—, Virus, Encephalitis-, von Seevögeln, Ornithose 379, 2104

—, Virus, Marek-, Virionen in Geweben von Küken 378, 106

—, Wachstum von Augen und Augenhöhlen beim Hühneembryo 378, 359, 360

—, Wachstum des Hühnerembryo, Trypanblau-Wirkung 378, 358

Aves, Wärmehaushalt, Endothermie, Wachstum und Entwicklung bei Zonotrichia 378, 1232

—, Körpertemperatur und Sauerstoffverbrauch, Regulation bei Eulampis 378, 1227

—, Temperaturheheln von Columba 378, 1230

—, Thermoregulation, Blutkreislauf und Atemvolumen bei Columba 378, 1228

—, Thermoregulation nach Läsionen im Hypothalamus und der präoptischen Region bei Passer 378, 1233

—, thermoregulatorische Fähigkeit der Thyreoidea bei Coturnix 378, 1231

—, Wärmeabgabe von Kleinvögeln 378, 1226

Aves, Zosterops-Arten der Norfolk-Inseln, Schnabelmaße 378, 2156

Azadirachtin aus Melia azedarach 378, 883

Azofarbstoffe und Hämoglobin, Einfluß auf Sauerstoffbindung 379, 998

Bactericide gegen pathogene Erreger von Süßwasserfischen, unzureichende Formulierungen 379, 1393

Bakterien

Bakterien, *Actinomyces levoris*, Levorin-Produktion in gemischten Kulturen mit Hefe-ähnlichem Pilz 378, 115

—, *Actinomyces*, Veränderlichkeit auf Medien mit verschiedenem Redoxpotential 379, 1133

—, *Aerobacter aerogenes*, myo-Inosit-Abbau 379, 520

—, *Aerobacter aerogenes*, Pullulanase-Kopplung an Acrylcopolymer 379, 481

—, *Agrobacterium*- und *Rhizobium*-Arten, Bestimmung mit Nucleinsäurehybridisierung 379, 1051

—, *Agrobacterium tumefaciens*, morphologische Mutanten 378, 172

Bakterien, *Azotobacter*, Phagen A12, A21, A31 und A41 379, 2020

—, Torf als Medium 379, 942

—, Vanadium und Stickstoff-Fixierung 379, 456

—, *vinelandii*, Cysten mit doppelter Hülle 379, 436

Bakterien, *Bacillus*-Art, Nicotinsäure-Oxidation 379, 515

—, -Arten, psychophile, Wachstum und Temperatur 379, 1128

—, *brevis*, Multienzymkomplex I der Gramicidin-S-Biosynthese, Isolierung, Eigenschaften 378, 113

—, *cereus*, molekulare Cerecine 379, 545

—, *cereus*, morphologische Veränderungen durch Tunicamycin 378, 119

—, *cereus*, RNS-polymerase aus Sporen und vegetativen Zellen 379, 107

—, *larvae*-Sporen, Verfütterung und Resistenz bei Honigbienen 379, 830

—, *licheniformis*, α -Amylase-Bildung, Regulation 379, 519

—, *licheniformis*, DNS-polymerase 379, 1130, 1131

—, *megaterium*, 16S-rRNS, Homologie mit *E. coli*-rRNS 378, 576

—, *mesentericus*, L-Asparaginase 379, 507

—, *stearotherophilus*, DNS-polymerase 379, 1130, 1131

—, *stearotherophilus*, Wachstum und gelöster Sauerstoff im Medium 379, 474

Bakterien, *Bacillus subtilis*, alkalische und neutrale Protease und α -Amylase, Bildung in kontinuierlicher Kultur 379, 504

—, Alkylierungs-sensitive Mutanten, Stabilität 378, 158

—, Cytochalasin-Wirkung 379, 1144

—, DNS-Verteilung 379, 1096

—, Gen-Karte, ribosomale RNS und Antibiotica-Resistenz 378, 161

—, Kompetenz, DNS-Replikation 378, 156

—, Marburg, Gen-Karte für Zucker-Stoffwechsel 378, 157

—, morphologische Veränderungen durch Tunicamycin 378, 119

—, Proteine-Einschlüsse an Membranen 379, 1113

—, Regulation der Acetohydroxysäure-Synthetase 378, 159

—, Serinprotease-Mutante, Sporulation 379, 1080

Bakterien, *Bacillus subtilis*, Sporen, keimende und nichtkeimende, Trennung durch Dichtegradientenzentrifugation 379, 1039

—, Stickstoff-Begrenzung in Chemostaten-Kultur 379, 1075

—, Teichonsäure-Mangelmutante, Regulation der Zellwand 378, 160

—, temperaturempfindliche Mutante mit Bezug auf Teilungsregulatoren 379, 522

Bakterien, *Bacillus thuringiensis* zur Bekämpfung von *Paramyelois transitella* (Ins.) an Mandelbäumen 379, 1925

—, δ -Endotoxin und Ionen-Regulation im Mitteldarmgewebe bei *Bombyx mori*-Larven (Ins.) 379, 1924

—, neuer Stamm in Mittelasien 379, 571

—, molekulare Thuricine 379, 545

—, -Präparate gegen Tetranychidae (Chel.) 379, 1923

Bakterien, *Bdellovibrio bacteriovorus* und Wirt, Wechselwirkung in kontinuierlicher Kultur 379, 551

—, Boden-, Abbau von Eisencitrat 378, 1765

—, Boden-, Besiedlung der Wurzeln von Leguminosen und Nichtleguminosen 378, 2275

—, *Bordetella pertussis*, Adjuvans-Wirkung 379, 1595

—, *Bordetella pertussis*, Ultraschallung, Chromatographie, Antigenität 379, 1604

—, *Brucella abortus*, Infektion von Mäusen, Resistenz gegen Mengo Virus 379, 1597

—, *Caulobacter crescentus*, Lysozym-Wirkung auf Stiele 379, 1101

—, Chromatium-Chromatophoren, Blitz-Anregung, Thermodynamik 379, 453

—, Chromatium vinosum, photoautotrophe und photoheterotrophe Entwicklung 379, 448

—, *Citrobacter*, Antigenverwandtschaft mit Salmonellen der Gruppe 4 379, 563

Bakterien, *Clostridium acidurici*,

Phosphotransacetylase 379, 498

—, *acidurici*, Pyruvat-ferredoxinoxidoreductase-Reinigung 379, 989

—, *botulinum* A und B, Sporenbildung durch biphasische Methode 379, 434

—, *botulinum*, F, Isolation von Wild 379, 561

—, *botulinum*-Toxine der Type A, B und E 379, 547

—, *butyricum*, Tryptophan-Synthese-Enzyme, Regulation 379, 521

—, perfringens, Sporenbildung und -keimung im Verdauungstrakt von Mäusen 379, 435

Bakterien, *Corynebacterium alkanolyticum*, L-Glycerin-3-phosphat: NADP-Oxydoreductase-Mangelmutante 378, 167

—, *Corynebacterium glutamicum* DSS-8, Arginin-Synthese 379, 541

—, DNS-Haftstelle bei Membranen 379, 1110

—, ohne DNS-Reparatur, Prüfung des Fungicids Captan auf Mutagenität 378, 128

—, *Ectothiorhodospira shaposhnikovii*, Wachstum im Dunkel bei aeroben Bedingungen 379, 470

—, *Enterobacter cloacae*, Gallussäure-Bildung 379, 526

—, *Enterobacteriaceae*, Lipopolysaccharide 378, 149

Bakterien, Enterobacteriaceae, Rekombination zwischen *E. coli* und *Shigella flexneri* 378, 148

—, Enterobacteriaceae, Rekombination zwischen Transfer-Faktor und Resistenz-Determinanten bei *E. coli* K 12 und *Shigella flexneri* 378, 147

—, Enterokokken, Mangan-Ionen-Bedarf 379, 1116

—, *Erwinia amylovora*, epiphytisch auf Pyrus, Kontrolle mit selektivem Boden 379, 971

—, *Erwinia milletia*-Gallen an Wistaria, Histopathologie 379, 943

Bakterien, *E. coli*, Adeninphosphoribosyltransferase 379, 512

—, 08-Antigen, Polysaccharidkette 378, 62

—, antigene Verwandtschaft zu *Shigella* 379, 1602

—, Asparaginsäure-tRNS, Sequenz 378, 579

—, B, Cytochalasin-Wirkung 379, 1144

—, B, Lysyl-tRNS-synthetase, Hydroxylamin-abhängige Reaktionen 379, 124

—, B, Restriktions- und Modifikationsenzyme 379, 82, 83, 84

—, BT, wiederhergestellte, Nucleinsäure- und Protein-Synthese 379, 1135

—, Carbamylphosphatsynthetase, 2 nicht-identische Untereinheiten 379, 57

—, Cardiolipin-Synthese 379, 542

—, Chromosomentransfer 379, 438

—, cistronspezifisches Kontroll-Protein für Translation von Phagen RNS 378, 130

Bakterien, *E. coli*, DNS, Struktur, Faltung 378, 129

—, -polymerase-Mangel und UV-Mutabilität 378, 139

—, -polymerase I-Mangel und DNS-Ketten-Verknüpfung 378, 138

—, -Thymin-Verlust während Thymin-Hunger 379, 480

Bakterien, *E. coli*, Enzyme der Arginin-Biosynthese, Repression durch L-Canavanin 379, 509

—, Fettsäurenzusammensetzung von Phosphatidyläthanolamin, Phosphatidylglycerin und Cardiolipin 379, 469

—, Gene für Spermidin-Synthese 378, 145

—, Glutaraldehyd-Wirkung auf Zellwand 379, 1143

—, Guanosintetraphosphat, Umsatzzahl 379, 46

—, K, Restriktionsendonuclease, ATP-Hydrolysereaktion 379, 160

Bakterien, *E. coli* K 12, Aspartatsemialdehyddehydrogenase, Repression 379, 506

—, NAD-Biosynthese und Chinolinsäure-Ausscheidung 379, 528

—, Putrescin-auxotrophie, Makromolekular-Synthese, Regulation durch Putrescin 379, 523

—, Transaminase A-Komponenten 379, 510

Bakterien, *E. coli* Konjugation unter anaeroben Bedingungen 379, 438

—, Konjugation, Zinkwirkung 379, 437

—, Lactose-Operon, Induktion von Enzymen, cAMP 378, 134

—, Lactose-Operon, mRNA, Induktionsfähigkeit, Notwendigkeit von cAMP 378, 133

—, Ligase, Cofaktor-Bedürfnis 379, 86

Bakterien, *E. coli*, Ligase-Reaktion, Umkehr 379, 87

—, Mangan-resistente Mutanten 378, 143

—, Membran-Mutante mit Acriflavin-Empfindlichkeit 378, 144

—, Membran, Permeabilität für Permease-Substrate, Wirkung von Kälteschock und osmotischem Druck 379, 1127

—, Mutanten für CoA-Synthetase, Anreicherung 378, 140

—, NaCl-sensitive Mutanten, Phospholipidstoffwechsel 378, 142

—, Phosphonsäure-Analoga von Glycerin-3-phosphat, Wirkung auf Wachstum 379, 1145

—, Prolin-Analoga und Bildung alkalischer Phosphatase 379, 494

—, Protease-Behandlung und Proteine der Zellhülle 379, 1112

—, -Proteine, Modifikation des aminoterminalen Endes nach Initiation mit Methioninanalogen 379, 159

—, Radioimmunnachweis 379, 1610

—, Reduktion von Adenosindiphosphat zu Desoxyadenosindiphosphat unter Kontrolle von T4 378, 68

—, Rekombination und Mangel an ATP-abhängiger Exonuclease 378, 136

—, Repressor für Tryptophan-Operon, Isolation 378, 132

—, Ribosomen, tRNS-Bindungsstelle 379, 145

—, Ribosomen-Untereinheiten, Homologie mit Mitochondrien und Chloroplasten 379, 134

—, RNS-polymerase, Röntgenstrahleninaktivierung 378, 518

—, rRNS, Elektronenmikroskopie 379, 37

—, 16S-rRNS, Homologie mit *Bacillus*-rRNS 378, 576

—, tRNS und Tryptophanyl- und Lysyl-tRNS-synthetase-Isolierung im großen Maßstab 379, 125

—, O4-Serotyp, Wirtsspezifität 379, 558

—, Seryl-tRNS-Synthetase-Mutante 378, 141

—, Sphäroplasten, Stabilität bei der Transfektion mit λ -DNS 379, 1642

—, Strukturgene der ATP-abhängigen DNase 378, 135

—, Succinatdehydrogenase-Regulierung 379, 516

—, T4-infizierte, mRNA-Isolierung 379, 99

—, Thiamin-Aufnahme, Hemmung durch Thiaminphosphat 379, 1126

—, Thioredoxin, Immunchemie 378, 61

—, Toxizität von bestrahltem Medium 379, 1136

—, Tryptophan-Operon, Deletionen 378, 131

—, unflagellierte Mutanten, Selektion 378, 145

—, Valin-tRNS, Photoprodukt, Struktur 378, 583

—, Valyl-tRNS-synthetase, heterologe Beladung 379, 126

—, Vitamin B₆-Synthese 379, 524

—, Vorkommen im Intestinal-Trakt 379, 557

—, Zellcyclus-Parameter und Makromolekular-Synthese 379, 430

—, Zellteilung 379, 431

—, Zellteilungsmutante, temperaturempfindlich 378, 137

—, 15, Plasmid-Isolierung 378, 549

- Bakterien, *Eubacterium fissicatena* n. spec. aus Verdauungstrakt der Ziege 379, 1058
- , *Flavobacterium*, lytisches Enzym und Außenschichten von *Staphylococcus aureus* 379, 1079
 - , *Francisella tularensis*, Antigene, Fraktionierung 379, 1605
 - , Gaffky homari-Infektion und Überlebenszeit-Beeinflussung durch Nahrungsmangel und -angebot bei *Homarus* (Crust.) 379, 1327
 - , Genetik, Evolution 378, 125
 - , *Gluconobacter melanogenus*, Sorbose-Fermentation 379, 462, 463
 - , *Haemophilus influenzae*, Meningitis, Behandlung mit Chloramphenicol und Tetracyclin, Vergleich 378, 121
 - , *Halobacterium cutirubrum*, Menadien-reductase-Aktivität 379, 1132
 - , *Hydrogenomonas eutropha*, Wachstum und biochemische Zusammensetzung 379, 471
 - , induzierte Metamorphose bei *Hydractinia* (Coel.) 378, 777
 - , *Klebsiella*, D-Galaktose in Kapselpolysaccharid 379, 1105
 - , *Klebsiella pneumoniae*, Kapselpolysaccharid, Adjuvans-Wirkung 379, 1594
 - , aus Küken, Einführung in Verdauungstrakt keimfreier Küken 379, 553
 - , *Lactobacillus*-Arten, Lactose-hydrolysierende Enzyme 379, 483
 - , *Lactobacillus casei*, Diacetyl- und Acetoin-Bildung 379, 538
 - , *Lactobacillus casei*, Thymidylatsynthetase-Reinigung 379, 68
 - , *Lactobacillus plantarum*, Fehlen von cAMP und Enzymen 379, 1094
 - , *Leptospira*, Antigen-Mutanten 378, 171
 - , *Leptospira*, Fettsäuren- und Kohlenhydrate-Zusammensetzung 379, 1089
 - , *Leptospira*, typenspezifisches Antigen 379, 1601
 - , *Listeria monocytogenes*, Einfluß auf Immunreaktion bei Mäusen 379, 1593
 - , mesophile, DNS-polymerase 379, 1130, 1131
 - , *Methanobacterium*, fluoreszierende Verbindung Faktor₄₂₀ 379, 527
 - , *Methylococcus capsulatus*, Mutation 378, 165
 - , *Micrococcus denitrificans*, Atmungskette und Cytochromsynthese 379, 472
- Bakterien, *Mycobacterium lacticolum*, Paraffin-Oxidation 379, 460
- , *lacticolum*, Phosphor im Medium, Wirkung auf Synthese Phosphor-haltiger Verbindungen 379, 1118
 - , *rubrum*, Atmung und Cholesterin-Abbau 379, 473
 - , *smegmatis*, ADP-glucose-pyrophosphorylase und UDP-glucosepyrophosphorylase 379, 485
 - , sp. 279, Xylose-Mutante 378, 166
- Bakterien, Mykobakterien, Isolierung, Hemmung des Pilzwachstums durch Amphothericin 379, 1047
- , *Mycobakterien*, Systematik 379, 1057
 - , *Mycoplasma conjunctivae*, Isolierung bei Schafen und Ziegen 379, 569
- Bakterien, *Mycoplasma mycoides*, Adeniphosphoribosyltransferase 379, 512
- , *Mycoplasma* und respiratorische Viren bei chronischer Pneumonie 379, 2120
 - , *Mycoplasma* in Zellkulturen, Nachweis, Vorkommen 379, 567, 568
 - , *Myxobacter*, Protease II, extracelluläre 378, 1936
 - , als Nahrung für Korallenriff-Fauna 378, 2246
 - , *Neisseria meningitidis*, Serotypen, R-Varianten 379, 1606, 1607
 - , Nicht-Cellulose-, in wasserlagerndem Nadelholz 379, 1072
 - , nomenklatorische und nosologische Übersicht 379, 2055
 - , obligat autotrophe — das Ende eines Konzeptes 379, 447
 - , mit Phagen infiziert, Fixierung für Ultramikrotomie 379, 1614
 - , Photosynthese-, Membranen 379, 1100
 - , Pneumokokken, Transformation 378, 164
 - , Plasmide, Resistenz gegen Gentamycin, Inkompatibilität 378, 170
 - , *Plesiomonas shigelloides*, 6 Stämme klinischen Ursprungs 379, 562
 - , Prediokokken, Mangan-Ionen-Bedarf 379, 1116
 - , *Propionibacterium shermanii*, Bildung der 5'-Desoxyadenosylverbindungen von Cobalamin-c-lactam und -lacton 379, 533
 - , *Propionibacterium shermanii*, 5,6-Dimethylbenzimidazol aus verschiedenen Vorstufen 378, 976, 977, 978
 - , *Propionibacterium shermanii* 2, Mutation durch Äthylmethansulfonat 378, 168
 - , *Proteus*, Identifizierung mit Katalase-Test 379, 1054
 - , *Providencia*, Identifizierung mit Katalase-Test 379, 1054
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Hydroxysäuren-Synthese im Lipid A 379, 467
- , Isolierung aus Rectalabstrich-Acetamid-Medium 379, 1121
 - , Resistenz, humorale und celluläre Faktoren, Antikörper, Opsonin 379, 1596
 - , Wachstum und gelöster Sauerstoff im Medium 379, 474
- Bakterien, *Pseudomonas aminovorans*, Amino-oxydierende Enzyme 379, 513
- , *coronafaciens*, Fleckenkrankheit an Hafer 379, 949
 - , *desmolytica*, Ubichinon-Biosynthese, Einbau von molekularem Sauerstoff 378, 984
 - , *fluorescens*, Gallussäurebildung 379, 526
 - , D-Fucose-Stoffwechsel 379, 486, 487, 488, 489
 - , *glycinea*, Sämlingsinfektion von Sojabohnen 379, 945
 - , *phaseolicola*, Einfluß von Toxin auf Mandelblatt 379, 948
 - , *pisi*, Spezifität der Bakteriophagen und Antiserum 379, 947
 - , *putrefaciens*, DNS-Basenzusammensetzung und Metabolismus 379, 1049
 - , *rubrisubalbicans*, Blattstreifung beim Zuckerrohr 379, 950

- Bakterien, *Pseudomonas savastanoi*, extracelluläre Symbiose bei *Dacus oleae* (Ins.) 379, 829
- , *Pseudomonas syringae*, Absterben bei Aprikosenbäumen, Entstehung der Krankheit 379, 944
- , *Pseudomonas tabaci*, Mutanten mit wechselnder Virulenz 379, 946
- Bakterien, *Rhizobium* - und Agrobacterium-Arten, Bestimmung mit Nucleinsäurehybridisierung 379, 1051
- , Besiedlung der Wurzeln von Leguminosen und Nichtleguminosen 378, 2275
- *meliloti*, Wachstum und Atmung 379, 973
- Metabolite, Transfer zu Kernen von Klee-Wurzelknöllchenzellen 379, 1448
- *phaseoli* und *Rh. trifolii*, Wirksamkeit von Bodeninsectiziden 379, 2007
- Bakterien, Rhodobacteriaceae, Photosynthese, Energie-Übertragung 379, 450
- , *Rhodopseudomonas capsulata*, Atmungs-Mangel-Mutante, Physiologie 379, 454
- , *Rhodopseudomonas spheroides*, Phytol und Bacteriochlorophyllsynthese 379, 449
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, alkalische Fructose-1,6-diphosphatase und Phosphoribulokinase 379, 491
- Chromatophoren, Carotinoide-Reaktion 379, 455
- , lichtinduziertes freies Radikal und Bacteriochlorophyll-Radikal 379, 451
- , NADP⁺-spezifische Isocitronensäuredehydrogenase 379, 496
- , Photosynthese 379, 451
- , Photosynthese, Elektronenabnehmer 379, 452
- Bakterien, *Rhodospirillum tenue*, Aspartokinase-Hemmung durch Threonin und Methionin 379, 508
- , *Salmonella* D, Antigenverwandtschaft mit *Citrobacter* 379, 563
- , *Salmonella oranienburg*, Wasseraktivität, Anhäufung von Kalium und Aminosäuren während Atmung 379, 1134
- , *Salmonella*-Serotypen bei Schweinen 379, 559
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Mutagenität von Benzimidazol und Derivaten 378, 154
- , Mutation durch N-Nitrosopiperazin in Mäusen 378, 152
- , Phagen AKe mit Sex-Faktor-Spezifität 379, 1644
- , Prolin-Auxotrophie, partielle Reversion 378, 153
- , suppressible Mutanten, Methionin-Regulationsdefekte 378, 151
- , Threonin-desaminase-Biosynthese und Iso-leucin-Auxotrophie 379, 478
- , UV-Bestrahlung, Letalität, Reversion 378, 155
- , Wirtsspezifität, Phagen P1 379, 2018
- , Zellteilungs-Mutante, DNS-Synthese 378, 150
- Bakterien, *Serratia*, Identifizierung mit Katalase-Test 379, 1054
- , *Serratia indica*, enzymatische Synthese von Crithidia Faktor 379, 535
- , *Serratia indica*, Hydroxymethylpterin-Synthese aus GTP 379, 536
- Bakterien, *Serratia marcescens*, epidemiologische Differenzierung, Bacteriocine 379, 565, 566
- , *Serratia marcescens*, Iso-leucin-Regulations-Mutanten 378, 169
- , *Shigella*, antigene Verwandtschaft zu *E. coli* 379, 1602
- , *Shigella*-Serotypen bei Mensch und Primaten 379, 560
- , stäbchenförmige, Mikrostruktur 379, 1078
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, N-Acetylmuramylalanin-Amidase, Eigenschaften 378, 1944
- , Außenschichten unter Einfluß von lytischem Ferment von *Flavobacterium* 379, 1079
- , Glycerin und Synthese von Membrankomponenten 379, 1107
- , intraleukocytaire, Abtötung durch Rifampin 378, 120
- Mutante, Salze-Aktivierung von autolytischen Enzymen 379, 1103
- , Peptidoglycan-Mutante, Zellwand 379, 1104
- PS 80, Spontan-Mutanten 378, 162
- Bakterien, Staphylokokken, Gen-Transfer 378, 163
- , Staphylokokken, kombinierte Infektion mit Influenza-Viren 379, 2117
- , Staphylokokken, Nuclease T, Struktureigenschaften 379, 163
- Bakterien, *Streptococcus faecalis*-Mutanten, Carbodiimid-resistente Membran-ATPase 379, 1142
- *faecium*, Reversion des Protoplasten 379, 1114
- *lactis*, Galaktoside-Anhäufung und Ionen-Bewegungen 379, 1124
- *lactis*-Membran-Proteinase, Hydrolyse von α_s ,1-Casein B 379, 505
- mutans, Bacteriocinproduktion, Nährbodeneinfluß 379, 546
- pyogenes, Aminosäuren-Analyse und Elektrophorese bei isolierten Membranen 379, 1109
- Bakterien, Streptokokken D, Identifizierung mit neuen Kulturmedien 379, 1055
- , Streptokokken, Milch-, Stimulierung in Milch durch β -Galaktosidase 379, 466
- , Streptokokken R, Zellwand-Polysaccharid-Antigen 379, 1603
- , *Streptomyces collinus*, neues Dipeptid-antibioticum aus 378, 110
- , *Streptomyces*, Lagerung 379, 1045
- , thermophile, DNS-polymerase 379, 1130, 1131
- Bakterien, *Thiobacillus*-Arten, Charakterisierung durch Chromatographie der Fettsäuren 379, 1053
- ferrooxidans, Wachstumsuntersuchungen 379, 1041
- ferrooxydans, Zinkextraktion, Kohlendioxidwirkung 379, 554
- neapolitanus, Phosphatide-Zusammensetzung und Wachstum 379, 1090
- Bakterien, Überleben in Abstrichen nach Transport und Aufbewahrung 379, 1046
- , *Vibrio*, nichtagglutinierende, bacteriocinogene Eigenschaften 378, 116

- Bakterien-Viren-Pilze, Buch, nomenklatorische Übersicht 379, 2055
- , *Xanthomonas campestris*, Schwarzfäule, bei Kohl, resistent und anfällig, Faktoren für Entwicklung 379, 952
 - , *Xanthomonas campestris*, für *Zantedeschia* pathogene Varietät 379, 951
 - , *Xanthomonas malvacearum*, Kulturbedingungen und Bildung cellulolytischer und pektolytischer Enzyme 379, 482
 - , *Yersinia pestis*, pesticinogene Zellen, UV-Bestrahlung, Pesticin-Vermehrung 379, 544
 - , *Yersinia pseudotuberculosis*, Diagnose 379, 564
 - -Zählung in aktiviertem Schlamm 379, 1043
 - -Zählung, Technik, Apparatur 379, 1042
- Bakteriophagen s. Phagen
- Barbiturat-Wirkung bei *Elasmobranchii* (Pisc.) 379, 2279
- Barium-Ionen, Wirkung auf ventrikuläres EKG von *Helix* (Moll.) 378, 1188
- Basen-Säuren-Haushalt und Kaliumtransport im distalen Nierentubulus bei Ratten 378, 1460
- -Säure-Status des Liquor cerebrospinalis 379, 1742
 - -Säure-Transport in der Harnblase von *Damonia* (Rept.) 378, 1179
 - -Säure-Zusammensetzung des ventrikulären Systems, Einfluß auf cerebralen Blutfluß bei Katzen 378, 1205
- Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzungen
- von *Brassica*-Arten, züchterischer Wert 378, 729
 - bei *Callosobruchus maculatus* (Ins.) 379, 1967
 - , interspezifische, durch Gametenübertragung bei *Xenopus* (Amph.) 378, 768
 - ölreicher Sonnenblumen, Vergleich von F_1 und F_2 378, 730
 - , *Rana pipiens*-Weibchen mit *R. temporaria*-Männchen (Amph.), letale Hybriden 378, 372
 - zwischen *Sturnella magna* und *S. neglecta* (Aves), statistische Bestimmung der Häufigkeit 378, 2156
 - und Tumorbildung bei *Nicotiana*, IES-Transport 378, 2205
 - der Unterarten von *Heliconius melpomene* (Ins.) 378, 691
- Befruchtung-Fähigkeit epididymaler Spermien in vitro, beim Kaninchen 378, 770
- des Follikels des Rindes in vitro 378, 336
 - und Pollenentwicklung bei *Picea* 378, 1107
- Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- von *Acacia flavescens* mit Herbiciden 379, 1482
 - , biologische, von *Sclerotium rolfsii* (Pilz) durch *Trichoderma harzianum* (Pilz) 379, 964
 - von *Blattella germanica* (Ins.) durch *Metepa* 379, 1930
 - von *Ceratitis capitata* (Ins.) durch ULV-Versprühung von Insecticiden 379, 1986
 - , chemische, von *Cecidophyopsis ribis* (Chel.) 379, 1914
 - Bekämpfung, chemische, von *Tarsonemus fragariae* (Chel.) an Erdbeerpflanzen 379, 1917
 - , chemische, von Tetranychidae (Chel.) an Gewächshausrosen 379, 1922
 - von *Conotrachelus nenuphar* (Ins.) 379, 1970
 - von *Cryptotermes brevis* (Ins.) 379, 1932
 - von Culicidae (Ins.) durch „Insektenentwicklungshemmer“ 379, 907
 - von Culicidae (Ins.) durch integrierte Methoden 379, 919
 - , genetische, von *Ostrinia nubilalis* (Ins.) in Ungarn 379, 1958
 - von *Glossina morsitans* (Ins.) durch Sterilisation 379, 824, 825
 - von *Hypoderma bovis*-Infektion (Ins.) beim Rind 379, 928
 - von Insekten, endokrine Kontrolle der Vermehrung als mögliche Basis 379, 1927
 - von Insekten und Nematoden an *Pisum sativum* 379, 2001
 - , integrierte, von *Anthonomus grandis* (Ins.) nach Erscheinen aus Winterquartier 379, 1963
 - , kombinierte, von *Frankliniella fusca* (Ins.) und *Meloidogyne hapla* (Nemat.) an Erdnüssen 379, 1946
 - von *Paramyelois transitella* (Ins.) an Mandelbäumen durch *Bacillus thuringiensis* 379, 1925
 - von *Periplaneta americana* (Ins.) in Kanalisationsschächten 379, 1929
 - von *Pseudococcus maritimus* (Ins.) an „Thompson seedless“-Trauben 379, 1933
 - von *Pyrausta nubilalis* (Ins.) an Mais und Paprika 379, 1954
 - von Schädlingen, Einsatz von Lockstoffen 379, 1905
 - von Simuliidae-Larven (Ins.) mit Insecticiden OMS-708, Resmethrin und OMS-1155 379, 921
 - von Tetranychidae (Chel.) durch *Bacillus thuringiensis*-Präparate 379, 1923
 - von *Tetranychus telarius* (Chel.) an Gewächshausrosen 379, 1911
 - von Unkräutern und Populationsveränderungen bei Wildbienen 379, 1978
 - von *Verticillium*-Welke von Baumwolle mit Fungiciden in saurer Lösung 379, 981
- Benthos des Antarktischen Ozeans, in: *Advances in marine biology*, vol. 10 378, 2239
- -Foraminifera (Prot.), Morphologie und Wachstum von *Heterostegina depressa* 379, 1311
 - -Lebensgemeinschaften, Struktur in schottischen Fjorden 378, 2242
 - , Phyto-, der Küste Argentiniens 379, 1307
- Bestäubung und Anthese von *Tocoyena*-Arten Brasiliens 378, 1995
- und Bestäuber 379, 1439
 - durch Holzbienen bei *Salvia* 378, 1994
 - von Luzerne, Rolle der Honigbienen 379, 1443
 - -Ökologie und Blütenmorphologie von *Mercurialis perennis* und *M. annua* 379, 1440
 - von *Phellodendron amurense* 379, 1442
- Betazol und Säure-Basen-Transport in der Harnblase von *Damonia* (Rept.) 378, 1179

- Bewegung-Aktivität, circadiane, Steuerung bei *Procambarus* (Crust.) 378, 1127
- Aktivität von *Hepialus* (Ins.) 378, 1112
 - Aktivität, Rhythmik bei *Pseudemys* (Rept.) 378, 1128
 - Aktivität, vergleichende Untersuchungen bei *Lepidoptera* (Ins.) 378, 1113
 - und Aktivität von Neuronen im ventralen spino-cerebellaren Trakt bei Katzen 379, 1777
 - und Aktivität von Purkinjezellen bei Katzen 379, 1776
 - , Cilienaktivität und Ursprung der Metachronie bei *Paramecium* (Prot.) 378, 1266
 - , erzwungene, Wirkung auf Stoffwechsel von Noradrenalin und Serotonin im Gehirn von Ratten 379, 1732
 - , Flug und Fraßtätigkeit bei *Costelytra* (Ins.) 379, 1860
 - , Flugaktivität bei *Chortoicetes* (Ins.) 378, 1271
 - , Flugaktivität, Wirkung der *Corpora allata* bei *Locusta* (Ins.) 378, 1272
 - , Flugfähigkeit von *Archaeopteryx* (Aves) 379, 1873
 - , Flugrhythmus, Stabilisierung durch Erfahrung bei *Gryllus* (Ins.) 378, 1270
 - , Formationsflug ohne Phasenbeziehung der Flügelschläge bei Gänsen 378, 1274
 - , Geschicklichkeits-, nach Cerebellum-Läsionen bei Katzen 379, 1792
 - Muster von *Eulaema*- und *Euglossina*-Männchen (Ins.) 378, 1626
 - Parenchym von *Mimosa*, Restitutionsprozeß in Tannin-Vacuole 378, 1976
 - bei Pflanzen, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420
 - und Pinocytose von Amöben 378, 190
 - , rasches Laufen und Wärmestau bei *Gazella* (Mam.) 378, 1242
 - Rhythmik, akustische Beeinflussung bei *Gryllus* (Ins.) 378, 1113
 - , Schrittbewegungen, zeitliche Anordnung bei Erstlarven und Adulten von *Carausius* (Ins.) 378, 1269
 - , Schwimm-, Steuerung durch Kommandofasern bei *Homarus* (Crust.) 379, 1665, 1666
 - , Sinkrate, passive, und tägliche Vertikalwanderung bei *Cypridina sinuosa* (Crust.) 378, 2260
 - , Sprung von *Elateridae* (Ins.) 378, 1268
 - , Stomata-, Wirkung von Ionentransporthemmstoffen und CO_2 378, 1061
 - , Wirkung auf Ventrikular- und Skelettmuskel bei Mäusen 379, 2310
- Bibliographie der Berichte über die Versammlungen deutscher Naturforscher und Ärzte 1822—1913 378, 417
- der Bryologie Neuseelands 378, 1019
 - , E. Fauré-Fremiet zum Gedächtnis 379, 274
 - , Forderungen des Wissenschaftlers an die Erschließung der Fachinformation 378, 415
 - der Pflanzenschutzliteratur 379, 1904
- Bicarbonat-Ion und Eisenaufnahme durch Pflanzen 379, 1203
- und Säure-Basen-Transport in der Harnblase von *Damonia* (Rept.) 378, 1179
- Bilirubin-Albumin-Komplexe, optische Eigenschaften 378, 492, 493
- Bindegewebe, Amöbocyten und Blaszellen, Vergleich bei *Cepaea* (Moll.) 379, 286
- Entwicklung, Kollagen-Synthese beim Hühnerembryo 378, 365
 - , Fibroblasten, Ribosomen-Reassoziationsfaktor 379, 150
 - Protein, Dityrosin-Isolierung 378, 444
- Biochemie, Grundriß, Lehrbuch 378, 897
- Biocönoson s. a. Plankton, Benthos etc.
- , Wasserfaktor des Bodens und Vorkommen von Pflanzengesellschaften 378, 2289
 - , Zoocönologie des nördlichen Bakony-Gebirges 379, 1820
- Biographie, Franz Alfred Schilder, Nachruf und Verzeichnis der malakologischen Schriften 379, 821
- , Dr. van Steenis, Leitlinien im wissenschaftlichen Werk eines Tropenbotanikers 379, 271
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- und akustische Kommunikation bei *Acrotylus* (Ins.) 378, 1533
 - von *Apiomyia bergenstammii* (Ins.) 379, 1981
 - von *Bothrimonus* (Cest.) 379, 860
 - von *Bovicola bovis* (Ins.) 379, 899
 - von *Brachycaudus amygdalinus* (Ins.) 379, 1936
 - von vier *Camptocerus*-Arten (Ins.) 379, 1861
 - von *Chalcidoidea*-Arten (Ins.) an *Dasineura balsamicola* (Ins.) 379, 1862
 - von *Haemaphysalis* (Kaiseriana) *anomala* (Chel.) in Indien 379, 673
 - , Ingenieurbiologie und praktische Landschaftspflege 379, 796
 - und Kultur von *Trichomonas* (Prot.) 379, 2270
 - der Larven von *Mesosestoides corti* (Cest.) 379, 302
 - , Lebenscyclus von *Orconectes virilis* (Crust.) 379, 1369
 - , Lebenscyclus von *Procambarus hayi* (Crust.) 379, 1368
- Biologie und Ökologie von *Dentichasmias busseolae* (Ins.) 379, 1841
- von *Haemaphysalis* (Kaiseriana) *yeni* (Chel.) in Japan 379, 672
 - von *Marginopora vertebralis* (Prot.) 378, 2251
 - von *Polytrichum commune* 379, 1437
- Biologie, Prinzipien und Prozesse in der 378, 416
- von *Proctotrupeoidea*-Arten (Ins.) an *Dasineura balsamicola* (Ins.) 379, 1862
 - , Transplantationsbiologie, Einführung, in: Heidelberger Taschenbücher Bd. 89 378, 825
 - und Verbreitung von *Aedes seatoi* (Ins.) in Thailand 379, 909
- Biologische Faktoren und Lernen bei *Helix aspersa* (Moll.) 378, 1655
- Faktoren, Rolle bei Sedimentation von Eisen, Mangan und Kobalt und bei Bildung von Konkretionen 379, 1298
- Biolumineszenz s. Lumineszenz

Biomasse und Nanoplankton-Produktion eines eutrophen Sees der gemäßigten Zone 379, 1359

- -Schätzung bei *Adina cordifolia* 379, 1423
- und soziologische Zusammensetzung einer Schwingelwiese nach Anwendung eines Arsen-Totalherbizids 378, 2298
- -Transformation bei *Hydrogenomonas eutropha* (Bakt.) 379, 471
- , Zellwandmaterial und Stickstoffgehalt aquatischer Makrophyten 379, 1361

Biometrie, Analyse der Weibchen und Nymphen des *Ixodes vulpis*-Komplex (Chel.) aus dem Piska Forest 379, 898

- , Analyse mit zwei oder drei Gen-Loci 378, 660
- , Encephalisation und Phylogenie 378, 744
- , Meßdaten-Variabilität an *Apis mellifera* (Ins.) in Georgien 379, 1846
- , Morphometrie der Frühentwicklungsstadien des Herzens (*Homo*) 378, 333
- , Schnabelmaße der *Zosterops*-Arten (*Aves*) der Norfolk-Inseln 378, 2156
- , Unterscheidung von *Drosophila* (*Hortodrosophila*) *oldenbergi* und *D. (H.) lundstroemi* (Ins.) 379, 769

Bionomie von *Cerceris arenaria* (Ins.) 378, 2077

- der *Cyphon*-Arten Nordeuropas (Ins.) 378, 2107
- und nahrungsmittelschädigende Enzyme von *Dermestes lardarius* (Ins.) 379, 1962

Biopterin, Tetrahydro-, aus Forellenlaich 378, 862

Biosphäre und Pesticide 379, 804

Blatt-Alter und Anfälligkeit gegen TMV bei Tabaksorten 379, 932

- -Analyse als Führer für Ernährung von *Ribes* in Sandkultur 379, 1467
- , ATP-Transport und Lipide bei Zuckerrüben 378, 2200
- -Ausdehnung und Boden-Temperatur bei Mais 378, 1279
- , γ -bestrahltes, und Wurzelbildung bei *Coleus* 379, 381
- und Blüteninduktion bei Birnen 379, 1254
- , Chlorid-Verteilung, NaCl-Einfluß bei Gerstenkeimlingen 378, 2188
- , circadiane Oscillation bei *Trifolium repens* 379, 1262
- , Diffusionsresistenz und Wassergehalt bei Beta 379, 310
- , Diffusions-Widerstand von Stomata und Wasserpotential bei Sojabohnen und Sorghum 378, 1062
- , Entblätterung, künstliche, bei Sonnenblumen und Samenertag 379, 405
- , Entwicklungs-Analyse 379, 216
- -Epidermis, Alkan-Synthese bei *Allium porrum* 378, 1063
- -Epidermis-Struktur bei *Carlina* 378, 991
- -Epidermis, systematische Anatomie bei Magnoliaceen und Verwandten 379, 1165
- , ergrünendes, Photosystem I und II in Chloroplasten von *Canavalia* 378, 1375
- , etioliertes, Photosynthese-Aktivität bei Gerste 378, 1382
- , Evaporation und Wasserfluß bei Pflanzen 379, 312

Blatt-Fläche, Messen mit photoelektrischem Digitalraster 379, 1200

- , Gewebekarakteristik und Wasserpotential-Bestimmung 378, 1296
- -Größe, optimale, und Umgebung 378, 2280
- , hohe Temperaturen und Photosynthese beim Tabak 378, 1372
- , Kationenaustauschkapazität bei *Areca* 378, 2186
- -Knospenwachstum, Wirkung von IES und Gibberellin bei *Bryophyllum* 378, 1418
- , Langlebigkeit und Ascorbinsäure bei Mango 378, 1251
- , Laubdächer und Lichtdurchlässigkeitskurven, Wirkung auf Keimung 379, 375
- , Leitungswiderstand für Wasser beim Kohl 378, 2177
- , Licht-Intensität und Stomata-Zahl bei Bohnen 379, 373
- , Linolensäure-Synthese bei Erbsen 379, 1215
- , Lipide-Zusammensetzung während Chloroplastenentwicklung bei Bohnen und Erbsen 379, 331
- , Nadel von *Pinus*, Zusammenhang von Schwefel und Stickstoff 378, 2322
- , Nadel, umweltgeschädigte, Fluor-Lokalisierung bei *Abies* 379, 315
- -Oberfläche von *Acacia harpophylla* und *Atriplex nummularia* und Salinität des Bodens 378, 2278
- , Ozon-Toxizität, Schutz durch Abscissinsäure bei Bohnen 379, 363
- , panaschiertes, Plastidenentwicklung bei Tomaten 378, 1324
- -Permeabilität und osmotischer Wert, Einfluß von *Pseudomonas* (Bakt.)- Toxin bei Mangold 379, 948
- , Pilzpopulation bei Tabak 379, 1071
- , Primär-, Hill-Reaktion und Chlorophyllanreicherung bei Bohnen 378, 1374
- -Protein und Calcium, Rolle bei Resistenz gegen *Helminthosporium* (Pilz) bei Reis 379, 978
- , Purin-, Pyrimidin- und Nucleinsäurengelalt, Altersabhängigkeit bei Gerste 379, 1224
- , Regenerationseigenschaften in Kultur bei *Saintpaulia* 378, 1420
- , N-Ribosyladeninribohydrolase bei *Solanum* 379, 66
- und Samen von *Cleome*, Makro- und Mikro-Morphologie 378, 1004
- -Segmente, Abscissinsäure und Kaliumaufnahme bei *Vicia faba* 378, 2181
- , spektrale Reflexion und Durchlässigkeit bei *Helminthosporium* (Pilz)-Infektion von Mais 379, 977
- von Spagnun, Anordnung von Mikrotubuli nach Zellteilung 378, 996
- -Stecklinge, Cytokinin während Entwicklung bei Bohnen 378, 2209
- -Stellung bei Maishybriden, Bestandesdichte und Kornertag 379, 399
- -Stengelposition und Variation von Phenol-Verbindungen bei *Nicotiana* 378, 1787
- , Stomata-Verhalten nach Infektion mit *Rhynchosporium* (Pilz) bei Gerste 378, 1390

Blatt-Streckung und Wasserpotential, Wirkung der Temperatur beim Mais 378, 2224, 2225

- -Struktur-Variation, physiologische Bedeutung 378, 1334
- -Trenngewebe-Ausbildung bei Pfirsich, Wirkung von Äthylen induziert durch Ethephon 379, 420
- , Wassergehalt und Transpiration-hemmender Film 378, 2174
- , welches, Prolin-Stoffwechsel bei Dehydrierung von Bohnen 379, 333
- -Widerstand, Messung mit Diffusionsparameter 379, 318

Bleischilder zum Schutz der Wurzel bei bestrahlten Weinstecklingen 379, 383

Blühen, Blühdatum und Ertrag bei Nelken, Einfluß von Lichtintensität und Tageslänge 379, 414

- , Blühhormon-Transport bei *Perilla* 378, 1408
- , Blütezeit, Vererbung bei *Solanum* 378, 718
- und Photoperiode bei Baumwollrasen 378, 1422
- und Temperatur von *Sinningia* 379, 412
- und transpirationshemmende Chemikalien bei Tomaten 378, 1100
- und Wachstum von Lilien, Einfluß von Zwiebel-Lagerungstemperatur 379, 415
- und Wachstum, Temperatur-Einfluß bei *Limonium* 378, 2346

Blüten, Anthese und Bestäubung von *Tocoyena*-Arten Brasiliens 378, 1995

- -Bereich, Umbildungen bei *Triticum* unter Kurztagbehandlung 378, 1290
- -Biologie, Offenblütigkeit von Winterweizensorten 378, 2329
- -Einfluß auf nachfolgende Entwicklung bei *Triticum* 378, 1288
- -Entwicklung und endogene Wachstumsregulatoren bei *Chrysanthemum* 378, 1102
- -Entwicklung beim Pfirsich, Einfluß von Gibberellin 378, 1309
- -Funktion von Labiaten 379, 225
- , Gefäßbündelanatomie bei *Convolvulaceen* 378, 1342
- , Gynodioecie bei *Hirschfeldia* in Israel 379, 232
- -Knospen und Stamm von *Rhododendron*, Einflußfaktoren für Winterhärte 379, 1477
- -Knospen-, Wurzel- und Bulben-Differenzierung bei Tulpen, Temperatur-Einfluß 378, 2337
- -Knospenzustand bei abgeschnittener *Chrysantheme* und Entfaltung 378, 2345
- , Leitbündel-Verlauf und Konservatismus der Nervatur 379, 219
- , Inflorescenz und Ontogenese von *Spiraea* 379, 1170

Blüten-Morphologie, Anthocorm-Theorie bei *Polycarpicae* 379, 229

- und Bestäubungsökologie von *Mercurialis perennis* und *M. annua* 379, 1440
- und Histologie von *Hyoscyamus* 379, 228
- und Staminodien-Natur bei *Geraniales* 379, 1169
- von *Vernonia anthelmintica* 379, 1171

Blüten-Ökologie von *Phellodendron amurense* an der Wolga 379, 1442

Blüten-Organ, Anlage und frühes Wachstum bei *Lycopersicon* und *Nigella* 379, 225

- -Organe-Zahl und Vegetationskegelgröße bei *Linanthus* 379, 231
- -Organisation und Trimerie bei *Helleborus foetidus* 378, 1108
- , Organogenese bei *Convolvulaceen* 379, 1167
- -Teile, morphologischer Ursprung und Polygamie bei *Salix* 378, 1001

Blütenbildung bei *Begonia* 379, 413

- bei *Fragaria* nach Behandlung mit N,N-Dimethylaminobornsteinsäure 378, 1313
- bei *Iris*, Wärmebehandlungsreaktion 378, 2338
- und kontinuierliches Intensivlicht bei *Pharbitis nil* 378, 1426
- bei *Limonium*, Langtag und niedere Nachttemperatur 379, 416
- und Vegetationspunkt bei *Anagallis* 379, 371
- , Wirkung auf Proteinkörper und Amyloplasten von *Rhododendron* 379, 1256
- , Wirkung von Temperatur, Zuckern und Gibberellin bei Tulpen 378, 2232

Blütenblatt, 2-Methoxy-3,6-dichlorbenzoesäure-Transport 379, 1244

Blüteninduktion, Blatt- und Frucht-Wirkung bei Birnen 379, 1254

- , Wuchsstoffe-Wirkung bei Birnen 378, 1308

Blut und Lymphe

Ammoniumgehalt bei der Henne und Korrelation zwischen der Freisetzung von Ammonium und der Calciumabscheidung beim Ei 378, 1442

Antihämophilie-Faktor vom Rind, Isolierung, Charakterisierung 378, 462

Blut-Gewebe-Lymphe-Grenzfläche, Peroxidase-Transport bei der Maus 379, 192

- -Hirnschrankensystem, Permeabilität gegenüber Rubidium bei Euthermie, Winterschlaf und Unterkühlung bei *Rattus* und *Citellus* (Mam.) 378, 1247
- -Viscosität, Jahresrhythmik bei *Ursus* (Mam.) 378, 1510

Blutgruppen-Antigen *Nya*, Frequenz und Vererbung beim Menschen 378, 708

- , B-System, Vererbung der Allele beim Rind 378, 735
- , Genfrequenzen bei Bevölkerungsgruppen in Indiana 378, 738
- , humane, enzymatische Grundlage 378, 898
- , Rh-System, Wahrscheinlichkeit zum Vaterschaftsausschluß 378, 705
- -System bei Schweinen, El-Em-Untersystem 378, 695

Blutstatus von *Columba* (Aves) 378, 1506

Chemie des Blutes bei *Carvus* (Mam.) 378, 1509

Chlorid-Gehalt und Osmolarität bei *Salmo* (Pisc.) 378, 1165

Erythrocyten, humane, Reaktion mit Sendai-Virus 379, 2124

- , Lysin- und Ornithinkonzentration bei Glutathionmangelkrankheit 378, 447
- -Membran, Bindungsstelle für Glucose und Sorbose (Homo) 378, 1515

Blut und Lymphe (Forts.)

- Erythrocyten-Membranen, Calcium-Aufnahme 378, 1518
- -Membranproteine, Ca^{2+} -Einfluß 378, 1966
 - , nichtelektrische Permeabilität und Anionen, Einfluß des Mangels der Membran-Cholesterin-Depletion beim Schwein 378, 409
 - -Protein vom Menschen, Funktion 378, 1967
 - , Zuckertransport (Homo) 378, 1517
 - , Zuckertransport beim Rind 378, 1516
- Erythrophoren-Differenzierung, Veränderungen der Drosopherosomen bei Rana (Amph.) 378, 253
- Erythropoese, Kontrolle der Proteinsynthese 379, 155
- , Rolle von Endoderm und δ -Aminolävulin-säure bei Hühnerembryonen 378, 354
- Erythropoetische Zellen von Hühnerembryo-nen 378, 231
- Gase im Blut von winterschlafenden und aktiven Citellus (Mam.) 378, 1513
- Gerinnungsvorgang bei Orconectes (Crust.) 378, 1499
- Hämatologische Untersuchungen bei Mirounga (Mam.) 378, 1511
- Untersuchungen bei Tilapia, Lates und Labeo (Pisc.) 378, 1500
 - Veränderungen bei Pleurodeles (Amph.) 378, 1502
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten, Feinbau und Differenzierung bei Cupiennius (Chel.) 379, 294
- -Zahlen nach Röntgen-Bestrahlung des hämatopoetischen Gewebes bei Locusta (Ins.) 378, 1498
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe von Heliothis (Ins.) 378, 1496
- , Homöostase, ökophänotypische Verände-rungen bei Insekten 378, 1497
 - , osmotischer Druck und pH bei Agrioli-max (Moll.) 378, 1495
 - -Volumen während des gonotrophischen Cyclus bei Argas-Arten (Chel.) 379, 889
- Hämoipoese, Radiosensitivität (Pisc.) 378, 1501
- Hämoipoetisches Gewebe, selektive Bestrah-lung, Umwandlung der Prothoraxdrüse bei Locusta (Ins.) 379, 303
- Komplement, C1q, humanes, Untereinheiten 378, 48
- , C1-Inaktivator beim Meerschweinchen 378, 50
 - , C1 des Meerschweinchens, Untereinheiten, Hybridisierung 378, 49
 - , C2, humanes, Bindung, Aktivierung 378, 51
 - , C3, humanes, Opsonierung 379, 1565, 1566
 - , C3-Konversion, Transplantation, Hem-mung 378, 52, 53
 - , C3a, C5a, C_{567} , Chemotaxis 378, 56
 - , C4, Biosynthese 378, 55
 - , C8 bei Ferkeln, Ontogenese 378, 57
 - , Lyse von Lipidmembranen 379, 1564
 - , Membranschädigung 378, 59
 - , späte Komponenten bei Ferkeln, Onto-genese 378, 58

- Leukocyten zur Darstellung von Kernvolu-men- und Kernoberflächenbestimmungen unregelmäßiger Sphäroide 379, 1
- , lösliche Antigene im Serum von Schweinen 378, 94
- Lymphoblasten in vitro, chemisch induzierte Mutagenese am Phosphoribosyltransferase-Locus beim Menschen 378, 696
- Lymphocyten, Antigen-bindende, bei Kon-taktsensibilisierung 378, 33
- , antigene Marker bei der Maus 379, 1573
 - , HL-A-Antigene 379, 1569
 - , Immunglobulin-Determinanten beim Kaninchen 379, 1572
 - , membrangebundenes Immunglobulin bei Neugeborenen 379, 1567
 - , Oberflächen-Immunglobuline, Verteilung, Stoffwechsel 379, 1570, 1571
 - , oberflächengebundene Immunglobuline 378, 29
 - , Sensibilisierung bei Ratten 379, 1575
 - -spezifisches Antigen beim Huhn 379, 1576
 - , Stimulation durch lösliche Antigene von Leukämiezellen 378, 28
 - , T- und B-Zellen 379, 1574
 - , Transformation durch Antikörper 379, 1568
 - , venöser Ausstoß, Kalkulation beim Meer-schweinchen 378, 1207
- Lymphoide Zellen, Mitose, cAMP-Einfluß 378, 1910
- Plasma-Faktor, welcher die H^+ - und NH_4^+ -Exkretion in der Harnblase von Bufo stimuliert (Amph.) 378, 1176
- -Menge, Verringerung durch Körpertem-peraturänderungen bei Chelonia (Rept.) 378, 1225
 - -Osmolalität und Ionenkonzentration, Ein-fluß von Salinität, Temperatur und Bewe-gung bei Salmo (Pisc.) 378, 1165
 - , Phenylalanin-Gehalt und Tyrosin-Mangel und l -[U- ^{14}C]-Tyrosin-Stoffwechsel im Gehirn von Katzen 379, 1706
 - , Renin-Konzentration, Wirkung auf Muskel der Vena cava bei Hunden 378, 1450
 - -Verminderung, kälteinduzierte, bei Graptemys (Rept.) 378, 1504
- Plasmaproteine s. Proteine
- Reticulocyten der Maus, 9S-RNS-Fraktionie-rung 379, 35
- Sauerstoffspannung in den Kiemen von Chaenocephalus (Pisc.) 378, 1477
- Serum s. a. Antikörper und Immunsrum
- , Elektrophorese und Immunelektrophorese bei bekannten Tilapia- F_1 -Hybriden (Pisc.) 378, 2140
 - , freie Aminosäuren, geschlechtsspezifische Unterschiede beim Menschen 378, 445
 - , Galactosyltransferase und α -Lactalbumin und Milchsekretion bei Ratten 378, 1520
 - , β -Glucuronidase-Aktivität bei Ratten mit schweren Verbrennungen 379, 200
 - , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten, Rolle bei den Blut-Ober-flächen-Beziehungen 378, 1519
- , spezifische Antigene 379, 1578

- Blutgefäße, Arteria carotis, glatter Muskel, Wirkung von Adrenalin bei Kaninchen 378, 1185
- , arterielle Chemoreceptoren bei Geflügel 378, 1557
- , Arterien, Membranpotential, Einfluß von Kalium, Chlorid und osmotischem Druck beim Rind 379, 2321
- , Coronargefäße, Relation zum Myokard und Glykogen-Nachweis in Gefäßwand bei Säugetieren 378, 308
- , glatter Muskel, Dynamik, Einfluß der Vordehnung bei Ratten 379, 2322
- , kontraktile, bei Lumbricus (Annel.) 378, 1200
- , Sinus caroticus, Stimulation der Baroreceptoren 379, 2284
- , Vena cava, Muskel, Wirkung der plasmatischen Reninkonzentration und des Na/K-Verhältnisses im Harn von Hunden 378, 1450
- , Vena portae, glatter Muskel, Membraneigenschaften in isotonischen und hyper-tonischen Lösungen beim Meerschweinchen 379, 2320
- , Wand der Herzgefäße, Kohlenhydrat-Topochemie bei Columba (Aves), Vergleich mit Menschen 378, 410
- Blutkreislauf, ADH-Injektion i.v., Wirkung auf die Wasserzufuhr bei Ratten 378, 1184
- , Aktivität des Vascularsystems und rheographische Befunde bei Hunden verschiedenen Alters 378, 1201
- , Angioarchitektur der Fascien der unteren Extremitäten (Homo) 378, 209
- , Arteria iliaca communis, hochgradige Hypoplasie (Homo) 378, 211
- , Arteria umbilicalis, hochgradige Hypoplasie (Homo) 378, 211
- , Arteriographie, Ultraschallblutgeschwindigkeitsdetektor als Hilfsmittel 379, 2283
- , Atemvolumen und Thermoregulation bei Columba (Aves) 378, 1228
- , Blutbildung als Antwort auf simulierte Höhenveränderungen bei Citellus (Mam.) 378, 1245
- , Blutdruck, Antwort auf hypothalamische Selbststimulation bei Katzen 379, 1807
- , Blutdruck, circadiane Rhythmik bei Erinaceus (Mam.) 378, 1134
- , Blutdruck-Veränderungen und Sauerstoffversorgung der Retina bei Katzen 378, 1208
- Blutkreislauf, Blutfluß im Fettgewebe, Messung beim Kaninchen 379, 2281
- im Gehirn, Einfluß der Säure-Basen-Zusammensetzung im ventrikulären System bei Katzen 378, 1205
- , lokaler, in den sensomotorischen und auditorischen Zonen des Cortex, nach konditioniertem Füttern bei Hunden 378, 1204
- im Uterus und Sauerstoffverbrauch bei Schafen 378, 1210
- Blutkreislauf, Blutverteilung, Wirkung von Renin und Adrenalectomie bei Ratten 378, 1206
- , Capillaren-Permeabilität, Wirkung von Renin und Adrenalectomie bei Ratten 378, 1206
- Blutkreislauf, Capillarerweiterung im Gehirn als Reaktion auf Hypoxie bei Typhlogobius (Pisc.) 378, 1479
- , Coronararterien, Rami atrioventriculares beim Hund 378, 203
- Blutkreislauf, Durchblutung und Blutdruck, humorale Autoregulation 378, 1202
- der Milz und venöser Ausstoß von Lymphocyten, Messung bei Meerschweinchen 378, 1207
- von Retina und Chorioidea bei Kaninchen 378, 1612
- des subcutanen Fettgewebes und Osmolalität beim Hund 378, 1209
- Blutkreislauf, Entwicklung, Vascularisation der Valven beim fetalen Rinderherz 378, 337
- , Gefäßschicht der Vasa epigastrica inferior (Homo) 378, 208
- , hämodynamische Antworten auf Hypothermie bei Lämmern 378, 1244
- , hämodynamische Parameter bei Tursiops und Phocaena (Mam.) 378, 1211
- , hämodynamische Veränderungen und elektrische Stimulation von Depressornerven bei Katzen und Kaninchen 378, 1203
- , kardiovasculäre Antwort auf subcorticale elektrische Stimulation, adrenerge und cholinerge Blockierung bei Kaninchen 379, 1731
- , kardiovasculäre Reaktion auf hypocapnische Hypoxie bei Enten 378, 1486
- der Leber, präcapillare Anastomosen (Homo) 378, 210
- , Lungenarterien, innere, Entwicklung bei Feten (Homo) 378, 334
- , Plexus chorioideus, Aufnahme von Atropin und Methylatropin in vitro bei Kaninchen 379, 1741
- , Plexus chorioideus, Mechanismus des Ionen-transportes 379, 1743
- , Vascularisation, intraperiostale, des Humerus und Femur bei Rinderfeten und -neugeborenen 378, 338
- , Vasodilation, adrenerge in den Gl. submandibularis und Plasmakinine bei Katzen 378, 1143
- Boden s. a. Düngung
- -Aktivität, Einfluß von Chemikalien 379, 1446
- , Alluvium-, Produktion eines Anbausystems 379, 1453
- , alte Felder, allelopathische Wirkung von Andropogon und Überdauern 378, 2314
- , Ammonium-Desorption während Verlagerung 378, 2313
- -Atmosphäre-Untersuchungsgerät, Vorkommen von Aethylen 379, 386
- -Atmung und Aktivität, Berechnung aus CO₂-Profilen 379, 385
- -Bakterien, Abbau von Eisencitrat 378, 1765
- -Bewirtschaftung, Maisertrag und Bodennährstoffe in Regenwaldgebiet 379, 1451
- -Bewirtschaftung und Wachstum von Mais 379, 1447
- , Bicarbonat, Faktor bei Kalk-induzierter Chlorose 378, 1761

Boden, Bildung organischen Materials, Rolle von Aminosäure-Metaboliten 378, 1762

—, Braun-Podsol-Boden in Irland 378, 2315

—, - und Düngerphosphor und Weideertrag, Vorhersage durch Boden-Test 378, 2324

—, -Durchlüftung, Wasserversorgung und Stickstoff, Einfluß auf Wachstum und Entwicklung bei *Nyssa aquatica* und *Taxodium distichum* 379, 1416

—, Eigenschaften extrahierter proteolytischer Enzyme 378, 1764

—, -Eigenschaften, Wirkung von organischem und mineralischem Dünger 378, 2318

—, erhitzt, physikalische und chemische Merkmale 379, 384

—, -Feuchte, Temperatur, Wasseraufnahme und Wurzelbildung bei Baumwolle-Samen 379, 392

—, -Feuchtigkeit und Phytomasse-Produktion sandiger Wiesen 379, 1422

—, Herbicide-Einbau 379, 806

—, Humifizierung, mikrobiologische Aktivität in Boden der Sierra de Guadarrama 379, 1452

—, Hydroxy-Aluminiumsulfat-Montmorillonit-Komplex 378, 1281

—, -Information, Abrufsystem 378, 1278

—, injiziertes Äthylen, Ertragswirkung auf Baumwolle und Hirse 378, 1784

—, und Jahreszeit, Einfluß auf Rinden-Bestandteile bei *Pinus* 378, 1790

—, -Kalium unterschiedlicher Kapazität und Intensität, Aufnahme durch Pflanzen 378, 1285

—, -Lipaseaktivität, Fluoreszenzanalyse, quantitative 378, 1763

—, Magnesium-Formen der temperierten Zonen und der Tropen 379, 1460

—, Mikroflora nach Abgrasung und Schnitt von Weißklee und Raygras 378, 2273

—, Mikroflora von Plantagen und natürlichem Regenwald in West-Malaysia 378, 2288

—, Mikroorganismen, Äthylen-produzierende, Identifizierung und Isolierung 379, 1450

—, Mikroorganismen und Pesticide 378, 1798

—, Milieu, Einfluß auf Hypokotyl- und Radicula-Ausdehnung bei Baumwolle 379, 406

—, Mineral-, Beurteilung von Kalium-Gehalt und Kalium-Düngungsversuch 379, 1459

—, Mineralisierung und Immobilisierung von Stickstoff, Wirkung von organischer Substanz 379, 1463

—, Nährstoff-Aufnahme, Versuch mit Isotopen 379, 1454

—, Pflanzen und Landschaft, Einfluß von Alter von Sozialbrache 379, 390

—, Phosphat-Sorption 378, 1768

—, -Phosphor-Gehalt und Sämlingswachstum, Schätzung bei *Pinus*-Art 378, 2309

—, -Phosphor und Rotkiefernbonität 378, 2310

—, -Pilze einer landwirtschaftlichen Nutzfläche, Ökologie 378, 2284

—, Podsol-Entwicklung in Michigan-Sand 378, 1280

—, -Primärproduktion, Beziehungen in Sandprairie von Illinois 378, 2281

—, Quecksilberverunreinigung und Benutzung Hg-haltiger Beizmittel 379, 803

Boden-Restphosphat, Phosphat-Düngung und Ernteertrag 378, 2326, 2327, 2328

—, -Salinität und Wassergehalt, Blattoberfläche und Transpirationsrate von *Acacia harpophylla* und *Atriplex nummularia* 378, 2278

—, -Sauerstoffversorgung und Nährstoffgehalt von Boden und Citrus-Sämlingen 378, 1773

—, selektiver, zur Kontrolle von epiphytischer Population von *Erwinia* (Bakt.) auf *Pyrus* 379, 971

—, Stickstoffoxydul durch Bodenpilze 379, 387

Boden-Temperatur und Blatt-Ausdehnung bei Mais 378, 1279

—, und Feuchte, Ertrag und Ölqualität bei Soja 379, 401

—, und Feuchte und Wurzel-Pilzform von Sojabohne 378, 1276

—, und Geotropismus bei Maiswurzeln 378, 2238

—, Photosynthese und Transpiration von Forstpflanzen und Stoffproduktion an Waldgrenze 379, 1412

—, überhöhte, physiologische Reaktionen von Apfelbäumen 379, 422

—, und Vegetation der Umgebung von Jar-Sale, Yamal 378, 2299

—, Wachstum und Entwicklung von Holzpflanzen 379, 1449

Boden-Tonmineralien, Wachstum von Bodenpilzen *Epicoccum* und *Stachybotrys* und Humusbildung 378, 2307, 2308

—, Total-Phosphor, Bestimmung in Böden mit Perchlorsäure 378, 2312

—, überstauter, Stickstoff-Verluste 378, 2277

—, -Versalzung bei Bewässerungs-Anbau 379, 391

—, Verschmutzung 379, 801

—, Vulkanasche-, Bestimmung der Kationen-austauschkapazität 378, 2311

—, Wald- und Wiesenboden, mykologischer Vergleich 378, 2287

—, -Wasser, Thermodynamik 379, 1445

—, Wasserabweisung, feuerinduziert 378, 1275

—, Wasserbewegung, Theorie 379, 1444

—, Wasserfaktor, und Vorkommen von Pflanzengesellschaften 378, 2289

—, -Wasserfluß, Ionentransport aus organischer Auflage von Douglasien 378, 2319

—, Wassergehalt, Nitrifikationshemmstoffe und Düngerstickstoffumbildung 378, 1777

—, und Wurzel, Chemie des Kationen-Austausches 379, 1465

—, der zentralen Hochflächen Thailands, Stickstoff-Bilanz 379, 1419

—, Zink-Verfügbarkeit und Phosphatdüngung 379, 1457

—, Zink-Verfügbarkeit, Wirkung von Kalk, Phosphor und Düngerbestandteilen 379, 1464

Bor-Akkumulation, Wirkung von Umwelt-Faktoren bei *Saccharum* 379, 311

—, Dihydroxyboryl-substituierte Cellulose, Wechselwirkung mit Nucleotiden und Nucleinsäuren 378, 1854

Borsten von *Scenedesmus* (Alge), Feinbau 378, 1327

- Botanik, Fortschritte der, Bd. 34 378, 420
 —, Leitlinien im wissenschaftlichen Werk des Tropenbotanikers van Steenis 379, 271
 Brachiopoda-Fauna des Pliensbachium und Toarcium nordatlantischer Grenzgebiete, Verschiedenheits- und Abundanzcharakteristika 379, 820
 Brachypterismus bei *Aphelinus asychis* (Ans.) 378, 2123
 Brenztraubensäure-CO₂-Austauschreaktion, Enzymcharakterisierung 379, 989
 — aus Keto-3-desoxy-D-fuconsäure durch Keto-3-desoxy-L-arabonataldolase in *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 489
 — Stoffwechsel in Neuronen von *Homarus* (Crust.) 379, 1668
 Bromkresolpurpur als Indikator für Protonentransport in isolierten Chloroplasten 378, 1052
 Brut s. Fortpflanzung
 Brutbiologie s. Verhalten
 Brutkörper, Cytokinese bei *Marchantia* 378, 1106
 Bryozoa, Skelet, Sekretion und Struktur 379, 291
 Bursa Fabricii-Entwicklung und Identifizierung lymphoider Stammzellen beim Küken 378, 366
 Butriptylin-Einfluß auf reaktives Konditionierungsprogramm 378, 1725
 Cadaverin aus *Pisum sativum* 378, 886
 Cadmium-Aufnahme durch marine Organismen 378, 2240
 Calchordata, eine neue Art aus dem böhmischen Ordoviciun 378, 2064
 Calcifikation einer Sehnenmatrix, feinstrukturelle Analyse (Mam.) 378, 414
 Calcium-Abscheidung und Freisetzung von Ammonium beim Vogelei 378, 1442
 — Aufnahme in Erythrocytenmembran 378, 1518
 — Behandlung von Apfelfrüchten, Wirkung auf Fleischbräune und Atmung 379, 421
 — und Bestimmung der isometrischen Spannung im Herzmuskel von Katzen 378, 1198
 — Bewegung und Herz-Kontraktion bei Katzen 378, 1195
 — Bindung von Concanavalin A 378, 1820
 — Bindung und Freisetzung durch das sarkoplasmatische Reticulum des Skelettmuskels, Einfluß von pH 379, 2303
 — Bindung von Parvalbumin 378, 476
 — ⁴⁵Ca, Flüssigkeitsszintillationszählung Phosphat-haltiger Proben 378, 440
 — und elektrische Aktivität des Herzganglions bei *Panulirus* (Crust.) 379, 1662
 — und Entwicklung der Kontraktion in der Muskelfaser (Crust.) 379, 2294
 — Ionentransport in Mitochondrien und NAD-Fluoreszenz 379, 594
 — Konzentration, Anhebung im Gehirn und Nahrungsaufnahme bei Ratten 379, 1781
 — und Pyridin-Nucleotide, Wechselwirkung in Mitochondrien-Membranen 379, 595
 — Sekretion im distalen Nierentubulus von Ratten 378, 1458
 Calcium-Transport zur Wurzel bei Tomaten 379, 1204
 — Verteilung und Herz-Muskel-Kontraktion bei Ratten 378, 1197
 — Wirkung auf Proteine der Erythrocytenmembran 378, 1966
 — Cyclamat-induzierte Chromosomen-Aberationen bei *Meriones* (Mam.) 378, 684
 Cambium s. Meristeme
 Carbodiimid, Kopplung von Pullulanase an Acrylcopolymer bei *Aerobacter aerogenes* 379, 481
 Carbodimide, Wechselwirkung mit Na⁺/K⁺-ATPase 379, 62
 Carbonat, ¹⁴C-, Flüssigkeitsszintillationszählung 378, 439
 Carbonsäuren, organische, und Änderungen der circadianen Rhythmik bei *Euglena* (Algen) 378, 1110
 Carboxylcyamid-m-chlorphenylhydrazon- und CO₂-Wirkung auf Stomata-Bewegung 378, 1061
 Carboxyatractylosid, Struktur 378, 885
 Carboxymethylhydroxylamin im Cortex, Neuropharmakologie bei Katzen 379, 1744
 Carcinom s. Tumor
 Cardiolipin-Biosynthese in Mitochondrien, Mechanismus 378, 968
 — von *E. coli*, Fettsäurezusammensetzung 379, 469
 — Synthese in *E. coli* 379, 542
 Carotinoide-Bildung durch *Mucor hiemalis* (Pilz) 379, 525
 — Reaktion in *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 379, 455
 Catechinamine s. Hormone
 Cerebroside, Xylose-haltige, in Salzdrüse von Möven 378, 845

Cestodes

- Cestodes, *Bothrimonus*, Biologie, Ökologie Entwicklungscyclus und Evolution 379, 860
 —, Caryophyllidea, Überblick 378, 2027
 —, *Choanotaenia acridotheresi* n. spec. aus *Acridotheres*-Arten (Aves) 379, 859
 —, *Cyathocephalus truncatus* im Darm von *Salmo trutta* (Pisc.) 379, 843
 —, *Diphyllbothrium ditremum* aus *Mesocricetus* (Mam.), Vergleich mit *D. dendriticum* und *D. latum* 379, 861
 —, Hydatidencysten-Flüssigkeit, IgG-Spiegel und Wirtsspezifität 379, 826
 —, *Hymenolepis*-Arten aus *Acridotheres tristis* und *A. ginginianus* (Aves) 379, 859
 —, *Hymenolepis diminuta*, Cytologie der absorptiven Oberfläche 379, 280
 —, *Hymenolepis diminuta*, in vitro-Kultur 379, 858
 —, *Hymenolepis nana*, Immunität bei Mäusen und antithymocyt-Serum 379, 857
 —, *Mesocostoides corti*, Biologie der Larven 379, 302
 —, *Retinometra fulicatrae*, Entwicklungscyclus 379, 856

Chaetognatha, bathymetrische Verbreitung im südöstlichen Pazifischen Ozean 379, 1320
 Chalkone aus Wurzelrinde von *Derris sericea* 378, 874

Chelicerata

Chelicerata, Acari-Befall von getrockneten Heilkräutern in Polen 379, 1912
 —, Acari auf Kleinsäugetieren in Norwegen 379, 883
 —, Acari, pathogene Bedeutung in Frankreich 379, 881
 —, Acaria, parasitäre, auf Kleinsäugetieren in Siemianice bei Kepno 379, 880
 —, Acaridae Griechenlands aus dem Genfer Museum 378, 2072
 —, *Aceria ficus* und Feigenmosaik-Virus, Beziehung Virus-Vektor-Wirtspflanze 379, 935
 —, *Achaearanea tepidarium*, Ei-Parasitierung 379, 879
 —, Allodectinae, Arten der neuen Unterfamilie 379, 651

Chelicerata, *Amblyomma americanum*, aufgenommene Blutmenge 379, 894
 —, chemotaktische Anlockung 379, 892
 —, Ökologie in zwei gegensätzlichen Lebensräumen 379, 885
 —, Verhalten und Ökologie, Aktivität und Überleben 379, 886

Chelicerata, Anoetidae Griechenlands aus dem Genfer Museum 378, 2072
 —, *Aponomma ludovici* n. spec. aus Polen 379, 675
 —, Arachnida, Nachweis peripherer Hemmung im Muskel 379, 2295
 —, Araneae aus Höhlen Ceylons 378, 2069
 —, Araneae aus Höhlen Korfus 378, 2070
 —, Araneae aus Möre, Romsdal und Tröndelag, Norwegen 378, 2071

Chelicerata, *Argas* (Chiropterargas) cordiformis, Beschreibung des Adulttieres 378, 2076
 —, *cooleyi*, Wirte 379, 888
 —, *persicus* und *A. arboreus*, Hämolymphe-Volumen während des gonotrophischen Cyclus 379, 889
 —, *persicus* und *A. arboreus*, Ionen-regulierende Rolle der Coxalorgane 379, 890

Chelicerata, Brachychthoniidae, Revision der Gattungen und eine neue Art 379, 664
 —, *Brevipalpus lineola* und *B. wainsteini* an Pinus in Italien 379, 655
 —, *Brevipalpus obovatus*, Männchen-Induktion durch Röntgenbestrahlung 379, 1920
 —, Buthus-Gift, Wirkung auf *Loligo* (Moll.) 379, 2248
 —, *Cecidophyopsis ribis*, chemische Bekämpfung 379, 1914
 —, *Centruroides*, Muskelreceptororgan im Postabdomen 378, 1561, 1562
 —, *Coleolaelaps*, Taxonomie der Gattung 379, 656
 —, *Cupiennius*, Herz-Histologie und Differenzierung der Hämocyten 379, 294

Chelicerata, *Cytonyssus troglodyti* n. spec. aus den Nasenlöchern von *Thryothorus ludovicianus* (Aves) 379, 652
 —, *Dermacentor andersoni*, Ort der Festsetzung an Rindern 379, 893
 —, *Dermacentor variabilis*, Sorption von Wasserdampf durch Larven 378, 1153
 —, Dermanyssidae, *Sternostoma* und *Ptilonyssus* aus Vögeln in Louisiana 379, 670, 671
 —, *Dermatophygoides farinae*, Überleben und Vermehrung an Getreide und Nahrungsmitteln 379, 1913
 —, Einbettung in Glykolmethacrylat und Schnitt-Technik für Gewebe und ganze Tiere 379, 179
 —, *Eutetranychus orientalis*, Prädatoren in Indien 379, 1918
 —, *Glycyphagus domesticus*, Überleben und Vermehrung an Getreide und Nahrungsmitteln 379, 1913
 —, *Haemaphysalis* (Kaiseriana) *anomala* aus Indien, Beschreibung der Larvenstadien und Biologie 379, 673
 —, *Haemaphysalis* (Kaiseriana) *yeni* in Japan, Beschreibung der Weibchen, Larvenstadien, Biologie und Ökologie 379, 672
 —, *Haemaphysalis* (Rhipistoma) *pedetes* n. spec., ein Reliktparasit auf Pedetidae (Mam.) in Transvaal 379, 674
 —, *Hyalomma anatolicum excavatum* von Schafen und Kleinsäugetieren einer Halbwüstenweide in Israel 379, 884
 —, *Hyalomma dromedarii* und *H. anatolicum excavatum*, Ionen-Zusammensetzung 379, 891
 —, Hypoderidae aus dem Unterhautgewebe der Vögel in Louisiana 379, 669
 —, *Ixodes vulpis*-Komplex aus dem Piska Forest, biometrische Analyse der Weibchen und Nymphen 379, 898
 —, Ixodidae-Arten aus jugoslawischen Gebieten des Adriabereiches 379, 895
 —, Ixodidae, Erscheinungen der Diapause 378, 1111
 —, Ixodidae von Haustieren, Überträger von Viren in Nigeria 379, 896
 —, *Knemidokoptes jamaicensis*, neuer Wirt 379, 653
 —, *Laelaps muricola*-Komplex in Ägypten, mit neuen Arten und Unterarten 379, 657
 —, *Limulus*, Bauchmarksganglien, Feinbau 379, 292
 —, *Limulus*, Photorezeptorzellen, licht-induzierte Prozesse 378, 1588
 —, *Loomisia* n. gen., Trombiculidae, mit drei neuen Arten aus Venezuela 379, 663
 —, *Odontacarus dendatus*, Synonym für *O. galli* 379, 660
 —, *Oligonychus ununguis*-Befall und Aminosäurezusammensetzung der Nadeln von *Picea abies* 379, 1919
 —, *Oribatei* Spaniens und der Balearen 379, 666
 —, *Oribatei*, eine neue Art aus der Sierra de Gredos 379, 667
 —, *Oribatei*, eine neue Art aus den Vorpyrenäen 379, 668
 —, *Ornithodoros concanensis*, Wirte 379, 888

- Chelicerata, *Panonychus citri*, doppelbrechende Kristalle bei Nichtinklusions-Viruskrankheit 379, 2238
- , *Panonychus citri*, zunehmende Virusinfektion 379, 1915
- , *Panonychus ulmi* und ihre Hauptfeinde, Schwefel-Wirkung 379, 1921
- , *Pardosa*, Auge, Sehzellen, zweifache Empfindlichkeit für ultraviolette und sichtbares Licht 378, 1586
- , *Perisicargas arboreus*, Hallersches Organ und Tarsal-Setae der Adulti 379, 676
- , *Perisicargas arboreus*, Nahrungsaufnahme und Eiablage 379, 887
- , *Phalangida* aus Möre, Romsdal und Trøndelag, Norwegen 378, 2071
- , *Pholeoixodes*-Arten, neue Fundstellen in Polen 379, 897
- , *Physocyclus simoni*, neu für Norwegen 378, 2068
- , *Phytoseiidae*, drei neue Arten aus Afrika 379, 658
- , *Picicnemidocoptes dryocopae* n. spec. von *Dryocopus pileatus* (Aves) 379, 653
- , *Podapolipidae*, eine neue Gattung und neue Art von *Cycloneda sanguinea* (Ins.) 378, 2074
- , *Polylopadium*, zwei neue Arten aus Venezuela 379, 661
- , *Pseudoscorpiones*, neue troglobionte Art aus Tarragona 379, 650
- , *Pycnogonida* der Scilly-Inseln 379, 649
- , *Rhipicephalus turanicus* von Schafen und Kleinsäugetieren einer Halbwüstenweide in Israel 379, 884
- , *Steganacarus brevipilus*, Wiederbeschreibung, und Bemerkungen zu *Tropacarus* und *Steganacarus* 379, 665
- , *Tarsonemina*, neue und interessante Arten aus dem Genfer Museum 379, 659
- , *Tarsonemus fragariae*, chemische Bekämpfung an Erdbeerpflanzen 379, 1917
- , *Tetranychidae*, Bekämpfung durch *Bacillus thuringiensis*-Präparate 379, 1923
- , *Tetranychidae*, chemische Bekämpfung an Gewächshausrosen 379, 1922
- , *Tetranychus arabicus*-Deutonymphen, γ -Bestrahlung 379, 1916
- , *Tetranychus telarius*, Bekämpfung an Gewächshausrosen 379, 1911
- , *Tetranychus telarius*, Citrat-Akkumulation nach Behandlung mit 2-Fluoro-N-methyl-N-(1-naphthyl)-acetamid 379, 1910
- , *Tetranychus urticae*, Geschlechtsverhältnis 378, 757
- , *Trichouropoda* aus Rumänien 379, 654
- , *Trisetacus*, eine neue Art von *Pinus* 378, 2075
- , *Trombidulidae*, Aufsammlungen der Gunong Benom Expedition 1967 379, 662
- , *Zambedania* n. gen., *Tarsonemina*, und zwei neue Arten aus Rhodesien 379, 659
- , *Zecronidae*, zwei neue Arten aus Polen 378, 2073

Chinasäure in Blättern holziger Angiospermen, Vergleich mit Shikimisäure 378, 868

- Chinasäure-Vorkommen bei Farnen 378, 1403
- Chinolinsäure-Ausscheidung durch *E. coli*-Mutanten mit Chinolinatphosphoribosyltransferase-Mantel 379, 528
- Chinolizidin-Alkaloide, Stoffwechsel bei *Sophora* 378, 1398
- Chlor-Ionen-Konzentration, extrazelluläre, Abhängigkeit der Belichtungspotentiale der Retina von *Rana* 378, 1594
- Chlorid-Gehalt des Blutes und Osmolarität bei *Salmo* (Pisc.) 378, 1165
- Ionen, Einfluß auf Membranpotential der Arterien beim Rind 379, 2321
- Radialtransport ins Xylem von Tomatenwurzeln 378, 2183
- Ströme an einzelnen Muskelfasern von *Balanus* (Crust.) 379, 2293
- Transport und externer pH bei *Chara* (Alge) 378, 1049
- Verteilung, NaCl-Wirkung bei Blättern von Gerstenkeimlingen 378, 2188
- Chlorochin als Polymerase-Inhibitor 379, 1011
- Chloroform, ^3H -, zur ^3H -Markierung von Proteinen 379, 8
- Chlorophyll-Anreicherung und Hill-Reaktion in Primärblättern von Bohnen 378, 1374
- , Bacterio-, Synthese in *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) 379, 449
- , Bacteriochlorophyll-Radikal, Vergleich mit lichtinduziertem EPR-Signal 379, 451
- , C_{550} , und elektrische Potentialdifferenz der Thylakoidmembran 378, 1042
- in dunkel-aufgewachsenen Erbsenkeimlingen 379, 1231
- , Dunkelrotabsorption, Wirkung von Aminotriazol 378, 1428
- , Gehalt von *Chlorella pyrenoidosa* (Alge) und Herbizid 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure 379, 1396
- , Gehalt, Photosynthese und Atmung bei Luffa, Einfluß von Gurken-Mosaik-Virus 379, 938
- , Gehalt und Primärproduktion in Küstengewässern der Barents-See 378, 2245
- , Konzentration bei *Phaseolus*, Einfluß von isosmotischer Lutrol- und Salz-Lösung 379, 393
- , Mutante, Photosynthese-Rate bei *Gossypium* 379, 323
- , Mutante, rRNS und Thylakoidmembranen bei Gerste 379, 1223
- , P700, Photooxidation in Chloroplastenfragmenten 378, 1376
- , Protein, Photokonversion und pH-Abhängigkeit bei *Chenopodium* 378, 2203
- , Synthese beim Wachstum von *Pinus* im Dunkeln 379, 358
- , Synthese, Wirkung von Cytokinin, Gibberellin A_3 und Kaurensäure bei *Salvadora persica* 378, 2207
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorpromazin, Wirkung auf Catechinamine, gebildet aus ^{14}C -Tyrosin bei Ratten 379, 1714
- Cholesterin-Abbau durch *Mycobacterium rubrum* 379, 473
- , Cerebrosid- und Sphingomyelin-, Wechselwirkung bei der Bildung von Myelinmembranen 379, 212

Cholesterin, Membran-Cholesterin-Depletion, Einfluß des Mangels auf Anionen und nicht-elektrische Permeabilität der Erythrocyten bei Ratten 378, 409

- in Rhodophyceen von Chile 379, 341
- , Wechselwirkung mit Phospholipiden, molekulare Mechanismen 379, 211

Cholesteryl-14-methylhexadecansäure-Einfluß auf Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen 379, 149

Cholinergische Substanzen, Wirkung auf reizbare Membranen, molekulare Mechanismen 379, 213

Chondrocyten s. Knorpel

Chorda dorsalis, Entwicklung, Feinbau und Histochemie beim Küken 378, 357

Chromaffines Gewebe, Paraganglienzellen im Ganglion cervicale uteri der Maus 378, 282

Chromatographie, Affinitäts-, von Makromolekülen 378, 898

- , Affinitäts-, von NAD-abhängigen Dehydrogenasen 378, 907
- , Dünnschicht-, mit Ionenaustauscher-beschichteten Platten, Cystein-Säurebestimmung 378, 827
- , Dünnschicht-, Phenolcarbonsäuren bei Ribes und Resistenz gegen Sphaerotheca (Pilz) 379, 961, 962
- , Hemmstoffe bei Rosa canina 378, 2340
- , Molekularsieb, zur Freisetzung der Aminoacyl-tRNS von der Synthetase 379, 120
- , Säulen-, mit modifizierter Cellulose, RNS-Fraktionierung 378, 828, 829
- , Verteilungs-, von Proteinen, in Dextran-Polyäthylenglykolsystem 378, 470

Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose

Chromosomen - Aberrationen durch Bestrahlung, Frequenz und Thyroxin-Wirkung bei der Ratte 378, 645

- durch Bestrahlung in Leukocyten des Hamsters 378, 646
- durch Bestrahlung in Leukocyten vom Schwein 378, 650
- durch Calciumcyclamat bei Meriones (Mam.) 378, 684
- und Satelliten-Assoziation beim Menschen 378, 630
- durch UV-Bestrahlung in Fibroblasten des Menschen in vitro 378, 657

Chromosomen-Abschnitte, unterschiedliche Färbbarkeit bei Pleurodeles (Amph.) 378, 609

- , anomales Chr. 10 beim Maus, Wirkung auf die Transposition eines Modulators des R-Locus 378, 669
- -Anordnung in Metaphase-Konfigurationen bei Melanoplus (Ins.) 378, 638
- -Assoziation in fusionierten Zellen (Mam.) 378, 688
- -Assoziation bei normalen Frauen und Patientinnen mit Turner's Syndrom, Altersabhängigkeit 378, 698
- -Austausch, strahleninduzierter, bei Pisum 378, 671
- , Bandenmuster nach Giemsa-Färbung bei Urodelen (Amph.) 378, 625

Chromosomen, Bandenmuster zur Identifizierung chromosomaler Umbauten nach Bestrahlung (Homo) 378, 634

Chromosomen, Chromatin-assoziierte Membranphospholipide 378, 554

- -assoziierte RNS aus Rattenleber 379, 39

- , DNS-Proflavin-Wechselwirkung, Histoneinfluß 378, 1957

- -Fraktionierung 378, 553

- , Geschlechts-, Untersuchung bei Neugeborenen (Homo) 378, 632

- , Hetero-, Verteilung bei Menschen mit Down-Syndrom 378, 633

- , Oestrogenreceptor-Bindung, Temperaturabhängigkeit 378, 1903

- mit Satelliten-DNS, Verteilung in der Interphase der Zellkerne bei der Maus 378, 615

- -Struktur und Zellcyclus 379, 70

- -Verlust, Mechanismus beim Mais 378, 670

Chromosomen, DNS-Replikationsmuster bei der Gerste 378, 610

- , DNS-Segregation und Chromatid-Austausch beim Hamster 378, 628

- , DNS-Struktur, Funktion 379, 29

- dreier Adelphecoris-Arten (Ins.) 379, 694

- -Färbung mit Hämatoxylin nach Hitze-Behandlung 378, 635

- , Geschlechts-, bei Moosen 378, 752

- , Geschlechts-, Replikationsmuster in Lymphocytenkulturen des Menschen 378, 714

- , Geschlechts-, überzählige, Wirkung auf quantitativ meßbare Merkmale beim Menschen 378, 716

- , Giemsa-Färbung, Bandenmuster beim Menschen 378, 637

Chromosomen, Lampenbürsten-, von Halbalbino-Triturus (Amph.) 378, 626

- , und mitotische, strukturelle Übereinstimmung zwischen Nucleolus- und Sphären-Organisator-Regionen bei Triturus (Amph.) 378, 603

- , Morphologie bei Triturus (Amph.) 378, 602

- , strahleninduzierte Fragmentation bei Pleurodeles (Amph.) 378, 680

Chromosomen, Metaphase-, Feinstruktur beim Menschen 378, 604

- , Mikromanipulation, gerichtete Bewegung in der Spindel bei Melanoplus (Ins.) 378, 641

- -Morphologie bei Plethodon (Amph.) 378, 627

- -Morphologie bei Triturus (Amph.) 378, 606

- -Mosaik und pränatale Diagnostik beim Menschen 378, 706

- von neuen Formicidae-Arten (Ins.) aus Taiwan 379, 759

- , Neutronen-Wirkung bei Nigella 378, 1438

- , Pflanzen-, differentiale Färbung 378, 620

- , Polymorphismus einer Sitoma-Art (Ins.) 379, 742

- des polyploiden parthenogenetischen Myllocerus nipponicus (Ins.) 379, 743

- , Polyän-, Lokalisierung ribosomaler Cistrons bei Phaseolus 378, 617

- Chromosomen, Polytän-, in Pericardialzellen von *Drosophila* 378, 601
- , Ring-, bei einem Kind mit angeborenen Anomalien 378, 622
 - -RNS, Eigenschaften 379, 40
 - -Schädigung durch Leukämie-Virus-Friend 379, 2140
 - -Schädigung durch Masern-Virus 379, 2129
 - , somatische, Feinstruktur beim Menschen 378, 600
 - , Speicheldrüsen-, Kontakt mit der Zellkernmembran 378, 605
 - , Substitutions-, von Roggen, Wirkung auf Korneiweißgehalt beim Weizen 378, 727
 - -Transfer in *E. coli* unter anaeroben Bedingungen 379, 438
 - -Translokation als Ursache für Mutante mit gestreiften Blüten bei *Petunia* 378, 666
 - -Translokationen durch wiederholte Bestrahlung der Maus 378, 655
 - -Translokationslinien, Bastardierung bei Gerste 378, 661
 - und Tumorigenität der Hybriden somatischer Zellen aus Mensch und Maus 378, 813
 - -Variation bei *Vandeleuria* (Mam.) 378, 629
 - -Verluste durch Bestrahlung, verstärkende Wirkung von *Lucantho* bei *Drosophila* 378, 651
 - , X-, Koppelung mit geistiger Retardierung und/oder Wasserkopf beim Menschen 378, 704
 - , X-, Struktur-anomalie und Gonadendysgenese beim Menschen 378, 715
 - , Y-, Länge bei Kriminellen 378, 703
 - , Y-, Polymorphismus beim Menschen, Fluoreszenzmikroskopie 378, 697
- Chromosomen-Zahlen von *Compositae* aus Portugal 378, 2020
- von *Curculionoidea* (Ins.) Japans 379, 744
 - und -Größe, Verhältnis zum Kernvolumen in einer polyploiden *Rumex*-Serie 378, 619
 - von *Heliantheae* 378, 1031
 - bei einer *Heliconiinae*-Art (Ins.) auf Trinidad 378, 624
 - von *Leopoldia comosa* in der Ägäis, Variation 379, 1196
 - von *Pachypodium* 378, 1360
 - von Pflanzen auf Kuba 378, 618
 - von *Sedum*, Serie *Rupestria* 378, 1361
 - von *Sonchus* 378, 1028
- Cilien-Aktivität und Ursprung der Metachronie bei *Paramecium* (Prot.) 378, 1266
- -Schlagumkehr, elektrische Korrelate bei *Oikopleura* (Tunic.) 378, 1267
- Citronensäure-Akkumulation nach Behandlung mit 2-Fluoro-N-methyl-N-(1-naphthyl)-acetamid bei *Tetranychus* (Chel.), *Musca* (Ins.) und Mäusen 379, 1910
- , ¹⁴C-, vollständiger, stereochemischer Abbau 378, 422
- Code s. Genetischer Code

Coelenterata

- Coelenterata, Anthozoa und Verbreitung von *Dascyllus aruanus* (Pisc.) 379, 1339
- , *Eirene elliceana*, Medusenknospen an Gonaden 378, 2252

- Coelenterata, *Gonactinia*, neuromuskuläres System 379, 2286
- Coelenterata, Hydra, hemmende Gradienten bei der Regeneration 378, 779
- , longitudinale Leitung der Kontraktions-Salvenpulse von hypostomalen Erregungs-orten 379, 1653
 - , Osmoregulation 378, 1150
 - , Tentakelbildung und Actinomycin D 378, 778
- Coelenterata, *Hydractinia echinata*, Metamorphose-Induktion durch Bakterien oder Lithium-Stoß 378, 777
- , Hydroidea-Fauna des Oslo-Fjord 379, 1315
 - , Hydroidea im Flachwasser der Delaware Bay-Region 378, 2025
 - , Hydroidea des Schwarzen Meres 378, 2024
 - , *Pleurobrachia pileus*, Ökologie 378, 2253
 - , *Podocoryne carnea*, Dedifferenzierungsvorgänge bei Medusenknospen und Medusen 378, 780
 - , *Renilla mulleri*, Verteilung auf kontinentaler Plattform von Rio Grande do Sul 379, 1333
 - , *Stomolophus*, Nematocysten 379, 2246
 - , *Tubularia*, bioelektrische und morphogenetische Polarität während Regeneration 378, 781

Cönosen s. Biocönosen

- Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
- A, ¹⁴C-1-Acetyl-, Fettsäurensynthese in Subcellulärpartikeln des Fettgewebes 378, 963
 - A, Oleyl-, Hemmung des mitochondrialen Adennucleotidtransportes 379, 596
 - , Adenosin-haltige, Modifikation 378, 1849
 - , S-Adenosylmethionin-Beteiligung an Coffeinbiosynthese in *Thea sinensis* 379, 1019
 - -Bedürfnis von Polynucleotidligase aus *E. coli* 379, 86
 - , S-Methyl-¹⁴C-adenosylmethionin, Einbau in Methylheptadecane durch *Anabaena* (Alge) 378, 970
 - , Pyridoxalphosphat-Beteiligung bei 4-Thio-uridinsynthese 379, 56
 - , Pyridoxal-5'-phosphat, Funktion bei Glykogenphosphorylase 378, 934, 935, 936
 - Q, Biosynthese, Einbau von molekularem Sauerstoff durch *Pseudomonas desmolytica* (Bakt.) 378, 984
 - Q₉-Bildung durch *Blakeslea trispora* (Pilz), Einfluß von Trisporensäuren 379, 534
 - Q₉, Biosynthese, Steigerung durch Mevalonat in Leber 378, 985

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

- Computer, Abrufsystem für Boden-Informationen 378, 1278
- -Analyse von fünf *Salmo*-Arten (Pisc.), Taxonomie und Phylogenie 378, 2137
 - und Identifizierung von Pilzen 379, 1056
 - -Programm zur Schätzung des täglichen Potentials der Sonnenstrahlung 379, 811
 - -Verarbeitung mikro-meteorologischer Daten zum Studium eines pflanzlichen Ökosystems 379, 1401, 1402

Crustacea

- Crustacea, *Alpheus djiboutensis*, Vergesellschaftung mit *Cryptocentrus cryptocentrus* (Pisc.) 378, 1664
- , *Astacus*, Muskelreceptororgan 378, 1559
- , Auge, Summationstheorie für Streulicht in Komplexaugen mit einer klaren Zone 378, 1584
- , *Balanus*, Chlorid-Ströme an einzelnen Muskelfasern 379, 2293
- , *Brachyura*, Extremitätenverlust als Häutungsstimulus 378, 783
- , *Brachyura*, Süßwasser-, mit *Proleptus* und *Rhabdochona praecox* n. spec. (Nemat.) in Ceylon 378, 2057
- , *Cancer*, Muskel-Reizung durch inhibitorische Neuronen und GABA 379, 2288
- , *Carcinus*, Atmung in Luft und Wasser 378, 1473
- , *Chionoecetes*, Paarungsverhalten 378, 1652
- , *Copepoda* mit *Embryocola rapidus* n. spec. (Alge) in Vietnam 379, 600
- , *Copepoda*, Entwicklung des Parasitismus bei *Euglenoidea* (Algen) 379, 832
- , *Copepoda*, parasitäre, an *Paralichthys californicus* (Pisc.) 379, 643
- , *Cumella africana* n. spec. aus dem Atlantik 378, 2065
- , *Cypridina sinuosa*, passive Sinkrate und tägliche Vertikalwanderung 378, 2260
- , *Daphnia*, Sauerstoffverbrauch 378, 1472
- , *Decapoda*, Atmung, Wirkung von Druck und Temperatur 378, 1474
- , *Decapoda*, sensorische Zellen im Proprioceptor des Propodit-Daktylopodit-Gelenk 378, 1560
- , *Ergasilus clupearum* n. spec. aus *Clupeidae* (Pisc.), mit *Synopsis* nord-amerikanischer *Ergasilus*-Arten 379, 641
- , *Ergasilus rhinos* n. spec. aus *Centrarchidae* (Pisc.) 379, 642
- , *Eriocheir sinensis*, Temperatur-Einfluß auf Häutungshäufigkeit und Wachstumsrate 379, 1370
- , *Eriphia*, Muskel-Reizung durch inhibitorische Neuronen und GABA 379, 2288
- , *Euphausia pacifica*, Reaktion auf Temperatur- und Salzgehalt-Veränderungen 379, 1323
- , *Filophryxus dorsalis* n. gen., n. spec. aus Ost-Australien 379, 646
- , *Gammaridae*, Wasser- und Ionenregulation 378, 1156, 1157, 1158
- , *Gammarus duebeni*, Habitatwahl beeinflussende Faktoren 378, 2261
- , *Gonodactylus bredini*, Fortpflanzungs- und Brutpflegeverhalten 378, 1650
- , *Harpacticoida* aus dem Lake Hinuma 379, 644
- , *Heterocarpus*, Larvalentwicklung, Taxonomie 379, 647
- , *Homarus americanus*, Beeinflussung der Überlebenszeit durch Nahrungsangebot und -mangel 379, 1327
- , *Homarus americanus*, Häufigkeit, Beziehungen zu Seeigeln und Tang 379, 1326
- , *Homarus americanus*, Temperatur, Ernährung und Hunger, Einfluß auf physiologische Parameter 379, 1328

- Crustacea, *Homarus americanus*, Wachstumsrate je Häutung bei markierten 379, 1329
- , Bestimmung von Nahrungs-Lockstoffen 378, 2263
- , histologische Veränderungen durch gelben Phosphor 379, 293
- , Kommandofasern, die Schwimmbewegungen steuern 379, 1666
- , Pyruvat-Stoffwechsel in Neuronen 379, 1668
- Crustacea, *Hyas*, motorische Einheiten, elektrophysiologische und ultrastrukturelle Studien 379, 2292
- , *Idotea*, genetische Untersuchung der Intersexualität 378, 764
- , *Idotea resicata*, Färbung, Farbwechsel und Ökologie 379, 1325
- , *Idotea*, Rolle der Chromatophoren beim Farbwechsel 379, 2244
- , *Isopoda* der Inseln Rhodos und Karpathos 379, 648
- , *Jaera*, Osmoregulation 378, 1155
- , *Leptamphopus sarsii*, neue Berichte aus Norwegen 379, 1331
- , *Makrokyllindrus (Coalescuma) reysi* n. spec. aus dem Atlantik 378, 2065
- , *Munida iris*, Morphologie und Parasitierung 378, 2264
- , Muskel-Faser, Entwicklung der Kontraktion, Rolle von Calcium, Kalium und Natrium 379, 2294
- , *Mysis*, tägliche Wanderung und Veränderungen des Kaloriengehaltes 379, 1324
- , *Neomysis*, Embryonalentwicklung des Fluchtreflexes 378, 1273
- , *Nephrops norvegicus*, Verteilung von Jungtieren in der Irischen See 378, 2262
- , *Ocypode quadrata*, Larvalentwicklung 379, 1330
- , *Ocypode*, Reaktionen auf akustische Reize 378, 1525
- , *Orchestia*, Häutung und Ecdyson-Wirkung 378, 784
- , *Orchestia*, Intersexualität der Ausfühwege und Geschlechtsumkehr 378, 756
- , *Orconectes*, Gerinnungsvorgang 378, 1499
- , *Orconectes*, Muskelfaser, Kaliumverteilung und Wasseraustausch 379, 2291
- , *Orconectes virilis*, Lebenszyklus 379, 1369
- , *Orophryxus shiinoi* n. gen., n. spec. auf einer Pontiide (Crust.) aus Sansibar 378, 2066
- , *Pachycytheridea*-Arten aus dem nordwest-deutschen Wealden 379, 645
- , *Pachygrapsus*, Ovar-Entwicklung nach Ablation des Augenstiels 378, 785
- , *Pagurus alatus*, Larvalentwicklung 378, 2265
- Crustacea, *Panulirus*, Antenne, Proprioceptororgan 378, 1564
- , Augenmuskeln, Eigenschaften der lageempfindlichen Nerven 379, 1667
- , elektrische Aktivität des Herzganglions 379, 1662
- , Herzganglion, synaptische Potentiale während der Salvenaktivität der großen Neuronen 379, 1663

Crustacea, Panulirus, Kommandofasern vom Oberschlundganglion zum stomatogastri-schen Ganglion 379, 1664

—, Panulirus, optokinetische motorische Fasern, Eigenschaften 379, 2289

—, Penaeus, Wirkung von Temperatur und Salz-gehalt auf den Hitzetod 378, 1216

—, Photorezeptorzellen, Receptorpotential, Stoffwechselenergie und Ionenpumpe 378, 1587

—, Praunus, Embryonalentwicklung des Fluchtreflexes 378, 1273

—, Procambarus hayi, Lebenszyklus 379, 1368

—, Procambarus, Steuerung der circadianen Bewegungsaktivität 378, 1127

—, Tisbe-Arten, Geschlechtsverhältnis bei verzögerter Reifung 378, 767

—, Tisbe pori n. spec. von der Mittelmeer-küste Israels und Kultur im Labor 379, 1322

—, Trichodactylus, Spannungsänderungen in bezug zu Unterschieden in der Form des induzierten Aktionspotentials 379, 2290

—, Trypetidae, Vermehrung und Geschlechtsbestimmung 378, 1648

—, Uca, interspezifisches Erkennen des Ge-schlechtes und Annäherungs-Zurückweich-Konflikt bei U. pugnax und U. pugilator 378, 1651

p-Cumarsäure-Hydroxylierung durch Phenol-ase 379, 1004

Cumestan aus Wurzeln von Flemingia chappar 378, 876

Cuticula s. a. Haut

— -Oberfläche von Agropyron, Verteilung der Wachsschichten 378, 990

— -Oberflächenmerkmale bei Aloe und Taxo-nomie 379, 246

Cutin von Vicia faba, 16-Oxo-9-hydroxy-hexadecansäure aus 378, 841

Cyanophyceae s. Algen

Cyclophosphamid, Immunsuppression 379, 1581

Cyste von Phytophthora (Pilz), Elektronen-mikroskopie 379, 1082

Cysten von Azotobacter vinelandii mit doppelter Hülle 379, 436

Cytoarchitektonik des Cortex cerebelli, regio-nale Unterschiede bei Mensch, Rhesusaffe und Katze 378, 315

Cytochalsin und Proteinsekretion durch Pflanzenzellen 378, 1088

Cytochemie, Acetylcholinesterase-Aktivität in Granularschicht des Cortex cerebelli bei Ratten 378, 389

—, Tyrosinase-Aktivität, Verteilung in pig-mentierten Epithelzellen bei Rana- und Xenopus-Larven (Amph.) 378, 381

Cytokinese an Brutkörpern von Marchantia 378, 1106

—, Mitose und Zellorganisation bei Klebsmor-midium (Alge) 378, 1325

Cytologie s. a. Zelle

— der absorptiven Oberfläche bei Hymeno-lepis diminuta (Cest.) 379, 280

— des Ascus von Hypoxylon (Pilz) 379, 1085

— von Fusarium (Pilz) 379, 1088

Cytologie der Oligodendrocyten des Cortex bei Jungkratten 378, 274

— von Peltigera, Feinbau 378, 1973

—, vergleichende, von Ulothrix und Stigeoclo-nium (Algen) 378, 1326

— der Zweiteilung bei Didinium (Prot.) 378, 187

Cytoplasma s. Protoplasma

Cytoplasmatische Membran s. Membran

Cytotoxizität von Cytosinarabinosid, genetis-che Untersuchungen an Hamsterzellen 379, 48

Darm s. a. Gastrointestinaltrakt

— -Degeneration bei wandernden Lampetra (Pisc.), Einfluß der Gonaden 378, 794

—, Dünndarm, Bürstensaum und Cytoplasma, Unterschiede im Peptidhydrolasengehalt 378, 1935

—, Dünndarm, Ganglion, Entladungsmuster von verschiedenen Neuronen bei Katzen 379, 1754

—, Duodenum-Epithel, Strahlenwirkung auf Zellpopulationen, bei der Maus 378, 653

— -Epithel, histochemischer Nachweis von Glykogen und Mucosubstanzen bei der Maus 379, 196

—, fäkaler Wasserverlust, Wirkung von Was-serentzug bei Meriones (Mam.) 378, 1181

—, Ileum-Beweglichkeit, tägliche Schwankung bei Affen 378, 1132

—, Jejunum, Kryptenepithel, Zellwanderun-gen, Autoradiographie bei Mäusen 378, 403

Degeneration im Tapetum pollensteriler Taraxacum-Arten 378, 2233

Desoxycholsäure-induzierte Polysomen-Disso-ziation 379, 138

Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Detergentien-Bindung von lipo- und hydro-philien Proteinen 378, 1835

Diacetyl-Bildung durch Lactobacillus casei 379, 538

Diäthylpyrocarbonat zum Polysomenschutz 379, 139

—, Reaktion mit Nucleinsäurekomponenten 378, 1856

3,3'-Diaminobenzidin, Photooxidation durch Cyanophyceen und Chlamydomonas (Algen) 378, 1381

1,4-Diaminobutan, Biosynthese, Stoffwechsel in Mikroorganismen und Viren 378, 898

7,8-Diaminopelargonsäure, Biosynthese aus 7-Keto-8-aminopelargonsäure und S-Adenosyl-methionin 378, 983

Diapause s. Entwicklung

Dicyclohexylcarbodiimid-resistente Membran-ATPase in Streptococcus faecalis-Mutanten (Bakt.) 379, 1142

Differenzierung der Adamantoblasten und Kollagenase bei Mäuseembryonen 378, 351

—, Apikaldominanz bei Marchantia 378, 2221

—, De-, bei Medusenknospen und Medusen von Podocoryne (Coel.) 378, 780

— der Epidermis, feinstrukturelle Verände-rungen bei Xenopus-Embryonen (Amph.) 378, 370

— der Epidermis bei Mäusen 378, 349

Differenzierung der Erythrophoren und Drosopтерinosomen-Veränderungen bei *Rana* (Amph.) 378, 253

— und Genexpression, Übersicht 379, 105

—, Holz-, Morphactin-Wirkung bei *Picea* 379, 359

— der Milchdrüse, Genamplifizierung 379, 74

— von Neuronen und Kalium in Cerebellum-Kulturen aus Ratten 378, 235

—, Plastiden-, beim Wachstum von *Pinus* im Dunkeln 379, 358

— von 13 *Rattus*-Arten (Mam.) und Evolution der Karyotypen 378, 749

— und Regulationsfähigkeit der männlichen Genitalanlagen bei *Lymantria* (Ins.) 378, 791, 792

—, Rück-, bei Moosen 378, 2097

— und Wachstumsregulatoren bei *Juglans* 378, 1421

Diffusion-Resistenz von Beta-Blättern 379, 310

Dikotylen s. Phanerogamen

5,6-Dimethylbenzimidazol, Biosynthese aus Riboflavin 378, 976, 977, 978

6',7'-Dimethylnaphtho-(2',3')-imidazol-4,5 und 6',7'-Dimethylnaphtho-(2',3)-imidazol-4,5-ylcobamid, Synthese 378, 982

Dimethylsulfoxid und rRNS-Denaturierung 378, 1882

DNS s. Nucleinsäuren

Dormanz, Gibberellin-induzierte bei *Begonia* 378, 2219

—, Gibberellin- und Kälte-Wirkung bei *Topinambur*-Knollen 379, 1238

— und Gibberelline bei *Helianthus* 378, 1415

— und Phenolverbindungen von Erdnuß-samen 378, 1092

Doxepin-Einfluß auf reaktives Konditionierungsprogramm 378, 1725

Drogen, adrenergische, Wirkung auf Oviduct des Kaninchens 379, 2328

—, antineoplastische und immunsuppressive 379, 102

—, DNS-bindende, Wirkung auf RNS-Synthese in Leukämiezellen 379, 101

Druck-Einfluß auf die Proteinsynthese 379, 154

Drüsen, Coxalorgane, Ionen-regulierende Rolle bei *Argas*-Arten (Chel.) 379, 890

—, Gift-, von *Cardiochiles*, Einfluß auf Larvenwachstum von *Heliothis* (Ins.) 379, 2247

—, *Gl. mandibularis* der Maus, Einfluß auf kompetentes Kükenektoderm *in vitro* 378, 347

—, *Gl. submandibularis*, adrenerge Vasodilatation und Plasmakinine bei Katzen 378, 1143

—, Milch-, Differenzierung und Genamplifizierung 379, 74

—, Milch-, Entwicklung, DNS-Konzentration als Index, beim Rind 378, 734

—, Milch-, Veränderung der Lichtdurchlässigkeit zum Ocytocinnachweis 379, 2277

—, Nasen-, salzausscheidende bei *Geococcyx* (Aves) 378, 1142

—, Nasonov-Drüse, Pheromon, Rolle bei Verständigung über Tracht bei Honigbienen 378, 1632

Drüsen, Prothorax-, Umwandlung durch selektive Bestrahlung des hämatopoetischen Gewebes bei *Locusta* (Ins.) 379, 303

—, Salz-, Innervation (Aves) 378, 263

—, Schalen-, transmurale Potentialdifferenz beim Huhn 379, 2261

—, Schleim-, Epithelien, Natriumtransport beim Kaninchen 378, 1144

—, Speichel-, epithelio-mesenchymale Zwischenzone, saure Mucopolysaccharide bei Mäuseembryonen 378, 399

—, Speichel-, Morphogenese, Unterstützung durch Mesenchym aus akzessorischen Geschlechtsdrüsen der Maus 378, 348

—, Speicheldrüsenepithel, Morphogenese und Differenzierung, Rolle des Mesenchyms bei Ratten 378, 343

—, Speicheldrüsenepithel und Morphogenese der Verzweigung, Abhängigkeit vom sauren Mucopolysaccharid-Protein bei Mäusen 378, 350

—, Tränen-, parasympathische sekretorische Nerven bei Katzen 379, 1764

—, Uterus-, Spezialisierung des granulären endoplasmatischen Reticulum bei Meer-schweinchen 378, 302

Düngung s. a. Boden und Ernährung

—, Ammoniak-Stickstoff, Wirkung auf Salat und Rettich 378, 1771

—, anorganisch und organisch, Wirkung auf Marktqualität und Wert von Ackerbau-produkten 378, 1799

—, Bewässerungs-Anbau und Boden-Versalzung 379, 391

— und Bewässerung mit salzhaltigem Wasser, Wirkung bei Weizen 379, 1462

—, Cyamid-Absorption in Gegenwart von NO_2^- und NH_4^- -Ion 378, 1284

—, Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung Bd 1 378, 2317

—, Harnstoff und Stickstoffverbindungen, Einfluß auf Wachstumsrate von Kiefern-sämlingen 379, 1455

—, Harnstoffspritzungen nach der Ernte bei *Malus* 379, 397

—, Kalium-Calcium- und Magnesium-Wirkung auf *Asparagus*-Qualität 378, 1283

—, Kalium-Düngungsversuch und Beurteilung von Boden-Kaliumgehalt 379, 1459

—, Kalium-Verhalten in gedüngten und unge-düngten Bodenproben 378, 1282

—, Mais-Düngungsversuch 379, 398

—, Nitrifikationshemmung, Düngerstickstoff-Transformation in verschieden bewässertem Boden 378, 1777

—, N-P-K, wenig ertragreicher Boden und Gersten-Zusammensetzung 379, 1466

—, organische und mineralische und Boden-Eigenschaften 378, 2318

— und Pflanzabstand bei *Musa* 379, 395

—, Phosphat-, Bestimmung von Fluor 379, 1456

—, Phosphat-, Boden-Restphosphat und Ernte-ertrag 378, 2326, 2327, 2328

—, Phosphat, Wirkung auf Zink-Verfügbarkeit in Böden 379, 1457

—, Reaktion von Kiefernpflanzen 378, 2320

- Düngung und Reihenabstand unter Bewässerung bei Mais 378, 1769
- Düngung, Stickstoff- und Calcium-Reaktion von Reis 378, 1772
- , langsam verfügbar, Wirkung bei Kartoffel, Melone, Tomate 379, 396
- , bei Luzerne 378, 1775
- , und organische Substanz, Wirkung auf N-Fixierung und Ertrag bei Soja 379, 1458
- und Phosphor-Wirkung auf bewässerten Mais 378, 2325
- , und Schnitt, Wirkung bei Stipa und Wasserhaushalt 378, 1776
- , Wirkung bei Melonen 378, 2323
- , Wirkung auf Weizen-Ertrag und Protein unter Bewässerung 378, 1770
- Düngung und Wurzel-Anteil an Ertragsbildung von Winterweizen 379, 394
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie
- Duftstoffe und Verhalten bei *Aedes aegypti* (Ins.) 378, 1633

Echinodermata

- Echinodermata, Amphiuridae der Adria 379, 1319
- , *Cyathidium foresti* n. spec. 379, 639
- , Ei, niedermolekulare RNS 378, 573
- , Embryo, saure Polysaccharide, Hemmwirkung auf RNS-polymerase 379, 109
- , *Leptasterias hexactis* und *Pisaster ochraceus*, Nahrungskonkurrenz, Einfluß auf Körpergröße und Nahrungsaufnahme 379, 1318
- , *Neocnus incubans* n. gen., n. spec., Holothurioidea aus dem Mittelmeer 378, 2063
- , *Paracentrotus*, Embryogenese und Ribosomenmuster 379, 137
- , *Pisaster ochraceus* und *Leptasterias hexactis*, Nahrungskonkurrenz, Körpergröße und Nahrungsaufnahme 379, 1318
- , Seeigel, Tang und *Homarus americanus* (Crust.), Abundanz-Beziehungen 379, 1326
- Ectodesmen, Morphologie, Feinbau 378, 988
- Ei, Chorion-Feinbau bei *Pollenia* (Ins.) 379, 308
- , Dotterproteine, Ursprung bei *Musca* (Ins.) 379, 309
- -Fertilität, Einfluß der Zuchttemperatur bei *Schistocerca* (Ins.) 379, 2262
- , Follikel-, des Rindes, Reifung, Transplantation und Befruchtung in vitro 378, 336
- , Insecticide-Rückstände von PCB und p,p'-DDE in Eiern bei Kormoranen, Möwen und Enten 379, 808
- , Korrelation zwischen Freisetzung von Ammonium und Calciumabscheidung (*Aves*) 378, 1442
- Ei, Oocyten, Lagerform von Ribosomen bei der Maus 378, 599
- , mitochondriale Vitellogenese bei *Hyla* (Amph.) 378, 373
- , nuclearer Porenkomplex, Material, Histochemie bei *Xenopus* (Amph.) 378, 368
- -Reifung bei *Xenopus* (Amph.) und DNS-polymerase-Aktivität 379, 79

- Ei, Oogenese, Nucleolus-Entwicklung bei *Xenopus* (Amph.) 378, 371
- -Schale von *Fasciola* (Trem.), Struktur 378, 474
- von Seeigeln, niedermolekulare RNS 378, 573
- Mikroorganismen und Viren 378, 898
- -Transport in die Peritonealhöhle bei *Rana* (Amph.) 378, 374
- , Wasserverlust bei *Dysdercus* (Ins.) 378, 1154
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Eicosapentensäure bei Entwicklung von Gametophoren und Sporophyten bei *Mnium* 379, 330
- 9-Eicosensäure aus *Galleria mellonella* (Ins.) 378, 965
- Einbetten von Gewebekulturen in Plastik-Petrischalen 379, 181
- in Glykolphosphat für Zecken-Gewebe und ganze Zecken 379, 179
- Eisen-Aufnahme, pH- und Bicarbonat-Wirkung bei Pflanzen 379, 1203
- -Einfluß auf Nucleinsäure- und Protein-Stoffwechsel bei Karottengewebekultur 378, 2204
- -Gehalt und Zigarrendeckblattqualität bei Tabak 378, 1295
- -Sedimentation, Rolle biologischer Faktoren 379, 1298
- -Stress bei Sojabohnen-Kulturen 379, 314
- Eisencitrat, Abbau durch Bodenbakterien 378, 1765
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrisches Organ, Acetylcholin-Beteiligung bei Torpedo (Pisc.) 379, 2260
- Organ, Nervenfasern, Morphologie und Funktion der Ranvierschen Schnürringe bei *Stenarchus* (Pisc.) 378, 246
- Elektrolyte-Gehalt der Nierenzellen, pH-Wirkung bei Kaninchen 378, 1449
- , kationische, Exkretion durch Nieren beim Hahn 378, 1444
- und Wasser, Wirkung von Dehydratation bei *Ambystoma* (Amph.) 378, 1178
- Elektronen, 25 keV-, Wechselwirkung mit Guanin und Cytosin 378, 590
- -Übertragung, Hemmung in Mitochondrien 379, 591
- Elektronenmikroskopie, Aufnahmen negativ gefärbten nativen Kollagens, Interpretation (Mam.) 378, 226
- , das Babinet'sche Prinzip 379, 172
- von *E. coli*-rRNS, Spreitung ohne Proteinfilm 379, 37
- , Einrichtung zur Massenfärbung und Aufbewahrung von Ultradünnschnitten auf Objektblenden 379, 180
- , Gefrierbruchmethode zur Darstellung des endoplasmatischen Retikulum 379, 186
- , Klassifizierung aminproduzierender endokriner Zellen nach selektiver Färbung 379, 190
- , Kontrastierung von Glykogen 379, 185
- , Kontrastierungsmethode zur Erhöhung von Größe und Elektronendichte des Ferritins in Dünnschnitten 379, 183
- , Methode zur Stabilisierung von Pollenstrukturen 378, 1975

Elektronenmikroskopie, Nachweis von Cystin in Proteinen mit Silbermethylenamin-Methode 379, 194

—, Nachweis subependymaler Basalmembranlabyrinth im III. Ventrikel der Ratten 378, 278

—, Peroxidase-Aktivität, Lokalisation in Gomori-positiver Neuroglia 378, 395

Elektronenmikroskopie, Raster-, Ätzmethode für Oberflächen 379, 177

—, Aperturblenden und Tiefenschärfe 379, 173

—, der Cuticular-Strukturen bei Longidorus (Nemat.) 379, 281

—, des Epithels weiblicher Geschlechtsorgane bei Kaninchen und Affen 378, 325

—, der Excystierung bei Acanthamoeba (Prot.) 378, 189

—, Herstellung freitragender Mikrogitter 379, 174

—, der Hirnventrikel bei Katzen 378, 277

—, zur Klärung systematischer und morphologischer Fragen 379, 597

—, Párducz-Fixierung zur Darstellung von Oberflächenstrukturen 379, 176

—, Präparation alkoholkonservierter Dipterenlarven 379, 175

—, von Sporen von Dryopteris-Arten 378, 998, 1349

—, des Ventriculus tertius beim Schaf 378, 273

Elektronenmikroskopie retino-hypothalamischer Verbindungen (Mam.) 378, 388

— von tRNS 379, 34

—, Verwendung von p-Phenylendiamin im Block zur Erhöhung des Osmium-Kontrastes 379, 184

Elektronenspin und lichtinduzierte Strukturänderungen in Phospholipidmembranen mit lichtempfindlichen Pigmenten 379, 209

Elektronentransport, cyclischer und nicht cyclischer, bei Porphyridium (Alge) 378, 1058

— -Hemmstoffe und Photosystem II 378, 1055

— -Kette halophiler Bakterien 379, 1132

—, Koppelung mit ATP-Synthese in Spinatchloroplasten 378, 1053

— im Licht und Dunkel bei Spinatchloroplasten 378, 2194

—, photosynthetischer, Mangan-Wirkung 378, 1056

Elektronentransportsystem, Oxathiinwirkung bei Ustilago und Hefe 378, 122

Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese

— von Eucalyptus-Mycorrhiza 378, 2316

—, Immun-, der heterotischen Effekte beim Mais 378, 674

— und Immunelektrophorese von Seren bekannter Tilapia-F₁-Hybriden (Pisc.) 378, 2140

—, Mikrodisk-, von Proteinen aus einzelnen Neuronen 378, 488

— -Muster von 14 Corydoras-Arten (Pisc.) 378, 2135

— -Vergleich zwischen Cicadellidae und Membracidae (Ins.) 378, 2096

—, Polyacrylamidgel-, Gelsolubilisierung für Flüssigkeitsszintillationszählung 378, 437

Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie

Elektrophysiologie, Aktionspotential, Röntgenstrahlenwirkung bei Nitella (Alge) 378, 1432

—, elektrische Eigenschaften von Phospholipidmembranen, Wirkung eines cyclischen Polyäthers 379, 210

—, Impedanz-Messung von Solanum-Sprossachsen, 378, 1043

—, Kationenselektivität der Ruhemembran des Tintenfischaxons 379, 1682

—, Membran-Eigenschaften und Erregungskoppelung vom Musculus digastricus beim Meerschweinchen 379, 2309

—, Membran-Eigenschaften des glatten Muskels der Vena portae in isotonischen und hypertonen Lösungen 379, 2320

—, Membran-Ionenströme, durch Aktionspotential hervorgerufen 379, 1685

—, Membran-Parameter, Einfluß auf Eigenschaften von Nervenimpulsen 379, 1749

Elektrophysiologie, Membranpotential-Änderung, lichtabhängige und Entkoppler bei Griffithsia (Alge) 378, 1044

— -Differenz der Thylakoide und Chlorophyll C₅₅₀ 378, 1042

— keimender Fucaceen-Eier 378, 1041

—, Röntgenstrahlenwirkung bei Nitella (Alge) 378, 1432

— und Schwerkraft in Maiskoleoptilen 378, 2236

Elektrophysiologie, Membranwiderstand bei Characeen, Messen mit Mikroelektroden 378, 1045

—, Oberflächenpotential geladener Phospholipidmembranen und zweiwertige Ionen 379, 208

—, pyroelektrische Polarisierung von Pflanzenzellen 379, 1199

— der Regeneration bei Acetabularia (Alge) 378, 1096

— der Sehzellen und Neuronen 2. Ordnung in Retina bei Calliphora (Ins.) 379, 301

Embryo aus Antheren-Kultur von Datura und Solanum 379, 1241

— und Embryonalhäute vom Huhn, tRNS-Vergleich 379, 110

— von Gymnogramma, Cytomorphologie 378, 1350

—, RNS-Synthese bei Seeigeln 379, 91

—, saure Polysaccharide, Hemmwirkung auf RNS-polymerase beim Seeigel 379, 109

Embryoblast vom Huhn, bidirektionale DNS-Syntheseinitiierung 379, 71

Embryogenese, Einrollbewegung des Keimstreifs bei Acheta (Ins.) 378, 788; 379, 305

— und Ribosomenmuster bei Seeigeln 379, 137

— aus in vitro Kultur der Pollenkörner von Lycium 379, 357

Embryologie s. a. Entwicklung

—, Bildung von Adventivembryonen an Rhizoid bei Fucus-Arten (Algen) 378, 1330

— von Christisonia subacaulis 378, 1339

—, Cyto-, an Astragalus 378, 1337

—, Cyto-, bei verschiedenen Cytotypen von Ranunculus 379, 1197

— und Entwicklungsmorphologie und Systematik bei Laurales, Vergleich 378, 1341

—, „Grana“-Plastiden in Koryledonon von Kochia 379, 1168

- Embryologie und Morphologie von *Scaevola* und Verwandtschaft mit *Goodeniaceae* 378, 1340
- Embryosack, monospor, Calloselokalisation im Verlauf der Entwicklung 378, 1338
- Endodermis, symplastische Verbindungen in Keimlingswurzel von Tomate und Weizen 378, 989
- Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endosulfan, subletale Konzentration, Aufnahme und chronische Wirkung bei *Mytilus* (Moll.) 378, 2250
- Energetik bei *Didelphis* (Mam.) 378, 1234
- der Nerven-Erregung 379, 1688
- Energie, Aktivierungs-, verschiedener Mitochondrien-Enzyme 379, 588
- Substrat-Verbreitung und Wachstumsrate bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 379, 475
- Transfer in bakterieller Photosynthese 379, 450
- Übertragung in Bakterien-Photosynthese 379, 450
- Übertragung, Hemmung in Mitochondrien 379, 591
- Entomologische Abhandlungen Bd. 37 378, 2077
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- , Änderung von Nucleinsäuren- und Protein-Fractionen in Maiskörnern 378, 1406
- von *Agrostis syreistschikowii* bei dichtem Rasenschluß 378, 2304
- Analyse beim Blatt 379, 216
- , asexuelle, bei *Stauroneis* (Alge) in Kultur 379, 1159
- von *Aspicularis* (Nemat.) im Darm keimfreier Mäuse 379, 872
- , Bestrahlung der Puppen und Überleben der Adulten bei *Tribolium* (Ins.), Abhängigkeit von Verpuppungsalter und Population 378, 787
- , Bindegewebe-, Kollagen-Synthese beim Hühnerembryo 378, 365
- , Biologie der Eistadien bei *Tettigoniidae* (Ins.) 379, 304
- , Blastomeren-Peripherie, intercelluläre Beziehungen bei *Xenopus* (Amph.) 378, 369
- der Bursa Fabricii und Identifizierung lymphoider Stammzellen beim Küken 378, 366
- und celluläre Heterogenität im Flügelmesoblast des Hühnerembryo, Nachweismethode 378, 799
- , Cephalothoracopagus bei der Hausmaus 378, 346
- , Chloroplasten-, Lipidzusammensetzung bei Bohnen- und Erbsenblättern 379, 331
- der Chorda dorsalis, Feinbau und Histochemie beim Küken 378, 357
- Cycylus von *Bothrimonus* (Cest.) 379, 860
- Cycylus von *Cyclocoelum oculum* (Trem.) 379, 846
- Cycylus von *Lepocreadium setiferoides* (Trem.) 379, 847
- Entwicklung-Cyclus von *Pleurogenes claviger* (Trem.) 379, 849
- Cycylus von *Retinometra fulicatrae* (Cest.) 379, 856
- und Cytokinine in Blattstecklingen von Bohnen 378, 2209
- von *Dactylorhiza* in asymbiotischen Kulturen 379, 348
- , Degeneration des Darms bei wandernden Lampetra (Pisc.), Einfluß der Gonaden 378, 794
- , Determination der Kasten bei *Scaptotrigona* (Ins.) 379, 1847
- Entwicklung, Diapause, Erblichkeit, Synchronisation und Anpassungsfähigkeit bei *Gryllus* (Ins.) 378, 1126
- , Fehlen in Zucht von *Eleodes* (Ins.) 379, 1973
- bei *Ixodidae* (Chel.) 378, 1111
- und Überwinterung von *Necrophorus* (Ins.) 378, 1118
- , zweite, Verbreitung, Einfluß von Umgebungsfaktoren bei *Choristoneura* (Ins.) 379, 1951
- Entwicklung-Dynamik von Pinus-Aufforstungen in Korsika 378, 2349
- , Ectomesoderm und Endoderm, Rolle bei Erythropoese im Hühnerembryo 378, 354
- von *Eimeria brunetti* (Prot.) in Gewebekulturen 379, 835
- von *Eimeria crandallii* (Prot.) aus Schaf in Zellkulturen 378, 192
- , Eitransport in die Peritonealhöhle bei *Rana* (Amph.) 378, 374
- , Ektoderm, kompetentes, von Küken, Einfluß von Mäuse-Mandibulardrüse und Nervenwachstumspräparationen in vitro 378, 347
- , Embryo- und Keimling-, aus in vitro Kultur der Pollenkörner von *Lycium* 379, 357
- von Embryosack, Lokalisation von Callose 378, 1338
- der Epidermis von Schaf-Feten 378, 339
- , α -Fetoprotein, Synthese und Lokalisation in Kaninchenfeten, -neonaten und -müttern 378, 341
- , Flügelknospe, frühe Chondrogenese beim Hühnerembryo 378, 362
- des Fluchtreflexes bei Embryonen von *Neomysis* und *Praunus* (Crust.) 378, 1273
- und Formenbildung bei künstlicher Ernährung von *Euscelis* (Ins.) 379, 1833
- der Fruchtkörperanlagen von *Coprinus lagopus* (Pilz) 379, 439
- , Früh-, des Herzens, Morphometrie an Feten und Embryonen (Homo) 378, 333
- , Früh-, der Thyreoidea, Morphologie und Biochemie beim Hühnerembryo 378, 361
- , Furchung, Änderung nach Ultraschall bei *Wachtliella* (Ins.) 378, 786
- , Furchung, UV-Bestrahlung früher Stadien und Imagnaldefekte bei *Drosophila* 378, 789
- von Gametophoren und Sporophyten, Arachidonsäure und Eicosapentensäure bei *Mnium* 379, 330
- des Gehirns und Antigen-Muster bei *Brachydanio* (Pisc.) 378, 795

Entwicklung, Geschlechts-, bei *Aedes aegypti* (Ins.) im Freiland 378, 1640

—, Herz-, bei Teleostei (Pisc.), Elektronenmikroskopie 378, 247

—, Hoden, Keimepithel, spontane Proliferation bei *Coturnix*-Embryonen (Aves) 378, 353

— und hydrolytische Enzyme im Endosperm von Iris 379, 335

—, Induktionsfaktoren, Aktivität und Eigenschaften beim Kaninchen 378, 803

—, intraperiostale Innervation und Vascularisation des Humerus und Femur bei Rinderfeten und -neugeborenen 378, 338

— der Intrapulmonararterien bei Feten (Homo) 378, 334

— von *Isospora felis* (Prot.) in Katzen 378, 194

—, jahreszeitliche, von *Eucallipterus*-Morphen (Ins.), „interval timer“, Photoperiode und Temperatur 379, 1831

—, Jugend-, und mütterliches Verhalten bei *Manis tricuspis* (Mam.) 378, 1696

— der Keimscheibe und Sauerstoff-Verbrauch bei *Fundulus* (Pisc.) 378, 796

—, Kletterfasern und Ausbildung der Dendriten von Purkinje-Zellen (Mam.) 378, 330

Entwicklung, Larval-, hemmende Faktoren bei *Anthonomus* (Ins.) 379, 1961

—, von *Heterocarpus* (Crust.), Taxonomie 379, 647

—, von *Hylemyia* (Ins.) auf Steckrüben und Roten Rüben 379, 1983

—, von *Ocyroide* (Crust.) 379, 1330

—, von *Pagurus alatus* (Crust.) 378, 2265

Entwicklung der laryngealen Räume und des Oesophagus bei Hundeembryonen 378, 340

— von Mais, Einfluß von Witterung 378, 1782

— der Milchdrüsen, DNS-Konzentration als Index, beim Rind 378, 734

—, Muskel-Morphogenese in Extremitäten-regeneraten nach Entfernung der Stumpfmuskulatur bei *Siredon* (Amph.) 378, 376

—, Nebennierenmarkspotenzen der Neuralleiste, Lokalisation und Dauer beim Hühnerembryo 378, 363

—, Nervenzellen-Vorläufer, Einfluß der Pia mater bei Ratten 378, 342

— des Nucleolus während Oogenese bei *Xenopus* (Amph.) 378, 371

Entwicklung, Ontogenese der bioelektrischen Aktivität im Rückenmark von Küken 379, 2338

— von Cambium bei Ginkgo 378, 1335

—, Embryologie und Systematik bei Laurales, Vergleich 378, 1341

— und Feinbau von Plastiden von Haferkoleoptil 378, 999

—, morphologische Veränderung in Zellen von *Scenedesmus* (Alge) 379, 1161

— und Phylogenese des Reizleitungssystems am Säugetierherzen 378, 331

— und Struktur von sekundärem Phloem bei *Ephedra* 378, 1985

— von vegetativem und floralem Vegetationskegel von *Calycanthus* 378, 1996

Entwicklung, Ovar-, nach Ablation des Augensstiels bei *Pachygrapsus* (Crust.) 378, 785

—, Ovar-, bei Honigbienen-Arbeiterinnen 379, 307

—, Ovar-Zwischenzellen, embryonale und postembryonale Genese beim Haushuhn 378, 364

—, Phänokopie der genetisch bedingten Gaumenspalte, Induktion durch β -Aminopropionitril bei der Ratte 378, 808

— von Phloem bei *Pennisetum* 378, 1986

—, photoautotrophe und photoheterotrophe, von *Chromatium vinosum* (Bakt.) 379, 448

— und Photoperiode bei *Neodipiron* (Ins.) 379, 1839

—, photoperiodische Steuerung bei *Wyemoyia* (Ins.) 378, 1124

— der Placenta bei *Meriones* (Mam.) 378, 344, 345

—, Pollen, Analyse bei *Heleocharis*, Feinbau 379, 1148

— von Populationsmodellen, Berücksichtigung von Insektenparasiten-Reaktionen 379, 1838

— der postembryonalen Matrix im Cerebellum bei *Salmo* (Pisc.) 378, 352

—, postnatale, und Noradrenalin-Konzentration in Hypothalamus, Amygdala, Hippocampus und Cortex bei Ratten 379, 1728

—, postnatale, Verteilungsdichte der Neurogliazellen in der Substantia alba (Homo) 378, 328

—, prä- und postnatale, und Produktion von [^{3} H]-Catechinaminen im Gehirn nach peripherer Verabreichung von [^{3} H]-DOPA bei Ratten 379, 1747

—, Pseudocholinesterase-Veränderungen in neugeborenen Katzen 378, 392

—, Regulationsfähigkeit der männlichen Genitalanlagen bei *Lymantria* (Ins.) 378, 791, 792

— der Reizkontrolle mit und ohne „lighted key“ (Aves) 378, 1690

—, Rückenmark-, Axon-Schwund im Vorderhorn bei *Rana* (Amph.) 378, 375

—, Schlüpfen, circadianer Steuermechanismus, Verflechtung mit einem photoreversiblen Prozess bei *Antheraea* (Ins.) 378, 1125

— bei *Scutigera* (Myr.) 379, 1817

— sozialer Beziehungen bei Mensch und Tier 378, 1694

— und Temperatur bei *Thomasiana* (Ins.) 378, 1863

— der Tentakel und Actinomycin D bei *Hydra* (Coel.) 378, 778

— des Thymus und Identifizierung lymphoider Stammzellen beim Küken 378, 366

— des Tracheensystems bei *Lytta* (Ins.) 379, 306

— und Transkription nicht-repetitiver DNS bei Maus und Kaninchen 378, 608

— und Überleben von *Melanoplus*-Arten (Ins.) bei Ernährung mit Pflanzenextrakt-Konzentraten und -Fraktionen 379, 1830

— und überzählige Geschlechtschromosomen beim Menschen 378, 716

- Entwicklung, Ursprung und Typifizierung der Nervenzellen 378, 329
- des Verhaltens bei *Cricetulus griseus* (Mam.) 378, 1700
 - und Vermehrung von bestrahltem *Dictyostelium discoideum* (Pilz) 379, 1137
 - , Vernalisation und Alter bei *Arabidopsis* 378, 2234
 - des Vorhofseptums beim Menschen 378, 332
 - und Wachstum, Einfluß von Durchlüftung, Wasserversorgung und Stickstoffquellen bei *Nyssa aquatica* und *Taxodium distichum* 379, 1416
 - , Wirkung niederer Temperatur auf sexuelle Aktivität der Adulten, bei *Drosophila* 378, 762
 - und Zellbau bei Diatomeen 379, 1158
- Entwicklungsphysiologie, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420

Enzyme

- Enzyme, Acetylcholinesterase-Aktivität in Granularschicht des Cortex cerebelli bei Ratten 378, 389
- , Atropin-Hemmung, Mechanismus 379, 1010
 - aus Erythrocyten, Reinigung, Eigenschaften 378, 961
 - Merkmale der die Hirngefäße innervierenden Nerven bei Katzen 378, 394
 - Nachweis im Pankreas (Amph., Rept., Aves) 378, 382
 - Spiegel, tiefer und Wirkung von Pilocarpin und Amphetamin auf Nahrungsaufnahme bei Ratten 378, 1722
 - Verteilung im Hippocampus bei Meer-schweinchen 378, 390
- Enzyme, β -N-Acetyl-D-glucosaminidasen aus Rindermilch 378, 944
- , N-Acetylmuramylalaninamidase aus *Staphylococcus* (Bakt.), Eigenschaften 378, 1944
 - , Acetohydroxysäure-synthetase, Regulation bei *Bacillus subtilis* 378, 159
 - , Aconitathydratase, Verteilung bei *Drosophila* 379, 985
 - , Adeninphosphoribosyltransferase von *E. coli* und *Mycoplasma mycoides* (Bakt.) 379, 512
 - , Adenosindesaminase-Hemmung durch Arabinosyl-6-mercaptopurin 379, 50
 - , Adenosinkinase aus Asciteszellen, Kinetik 379, 65
 - , S-Adenosylmethionindecaboxylase aus Rattenleber, Reinigung 379, 1015
 - , Adenylatcyclase, Dopamin-empfindliche, und synaptische Erregungsübertragung 379, 1745
 - , Äthanolstoffwechsel-katalysierende, aus Nerven- und somatischen Geweben 378, 952
 - Aktivitätsänderung, Einfluß von rotem und blauem Licht bei *Chlorogonium* (Alge) 378, 1427
 - Aktivitätsänderung in Stolonen bei Wachstum und Knollenbildung von Kartoffeln in vitro 378, 1077

- Enzyme, Alaninaminotransferase-Aktivität im Blutserum reinrassiger und hybrider Hühner 378, 732
- , D-Aldohexosedehydrogenase, D-Fucose-Oxidation in D-Fucono- δ -lacton bei *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 486
 - , Aldolase, adaptive Veränderungen im Fettgewebe 378, 920
 - , Aldolase, Aktivierung durch UV-Licht 378, 1838
 - , Aldolase im Blutserum von Rinderrassen 378, 685
 - , Alkoholdehydrogenase, Inaktivierung durch Dehydroascorbinsäure und Arabinoson 379, 1007
 - , Alkoholdehydrogenase der Pferdeleber, Denaturierung durch Harnstoff 378, 953
 - , Alkoholoxidase von *Kloeckera* (Pilz) 379, 502
 - , Amine-oxidierende, von *Pseudomonas aminovorans* (Bakt.) 379, 513
 - , Aminoacyl-tRNS-synthetase, Einfluß zweiwertiger Kationen auf Struktur und Funktion 379, 119
 - , α -Aminoisobutyrat-zersetzendes, Amino-transferase-Aktivität 378, 1968
 - , δ -Aminolävulinsäure-synthase-Induktion und Cytochrom P-450- und Katalase-Konzentration in Leber 378, 1893
 - , D-Aminosäureoxidase, Kinetik der Iminosäureanreicherung 378, 1921
 - , D-Aminosäureoxidase, Mechanismus 378, 1920
 - , Amino-transferase-Aktivität von α -Aminoisobutyrat-zersetzendem Enzym 378, 1968
 - , Amino-transferase, für aliphatische Aminosäuren spezifische, Bestimmung in *E. coli* K-12 378, 914
 - , Amino-transferase im Blutserum von Rinderrassen 378, 685
 - , AMP-desaminase im Muskel, Vergleich der Temperaturabhängigkeit bei Huhn und Karpfen 379, 2297
 - , des cAMP-Stoffwechsels, Fehlen bei *Lactobacillus* 379, 1094
 - , Amylase-Bildung in Aleurongewebe von Gerste 378, 940
 - , Amylase-Synthese und Actinomycin D in Aleuronschicht der Gerste 378, 1392
 - , α -Amylase von *Bacillus subtilis* 379, 504
 - , α -Amylase-Bildung in *Bacillus licheniformis* 379, 519
 - , α -Amylase von Weizenkeimen, Immunchemie 378, 60
 - , β -Amylase-Aktivierung in vivo in Gerste 378, 940
 - , L-Arabinosaldosedehydrogenase, D-Fucose-Oxidation in D-Fucono- γ -lacton bei *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 487
 - , der Arginin-Biosynthese, Repression durch L-Canavanin in *E. coli*-Mutanten 379, 509
 - und Artdiagnose bei *Drosophila*-Arten 378, 676
 - , Asparaginaminotransferase-Aktivität im Blutserum reinrassiger und hybrider Hühner 378, 732
 - , Asparaginase von *Bacillus mesentericus* 379, 507

Enzyme, Asparaginase und Glucocorticoid-induktion der Tryptophanpyrrolase 378, 1896

- , Aspartataminotransferase der Leber während MHV-3-Infektion bei Mäusen 378, 407
- , Aspartataminotransferase, Polymorphismus bei *Ostraea lurida* (Moll.) 378, 930
- , Aspartataminotransferase aus Schweineherz, Sequenz 378, 1810
- , Aspartatkinase von *Rhodospirillum tenue* (Bakt.), Hemmung durch Threonin und Methionin 379, 508
- , Aspartatsemialdehyddehydrogenase, Repression in *E. coli* K12 379, 506
- , Aspartyl-tRNS-synthetase aus Hefe, Eigenschaften 379, 121
- , ATPase-Aktivität des Cilienepithels, Abhängigkeit vom autonomen Nervensystem 379, 1755
- , ATPase, Einfluß von Phosphationen und ADP in Chloroplasten 378, 2212
- , ATPase, Myosin-, Inaktivierung mit Polykieselsäurepulvern 378, 1950

Enzyme, ATPase, Na^+/K^+ -abhängige, Aktivität im tubulären System des Herz- und Skelettmuskels der Maus 378, 412

- , aus Hirn, Wechselwirkung mit Kupfer 379, 64
- , Membran-Protein-Wechselwirkung 379, 63
- , Wechselwirkung mit Carbodiimiden 379, 62
- , Hemmung durch N-Äthylmaleinimid 379, 60, 61

Enzyme, ATPase von Plasmamembran, Carbodiimid-resistente, in *Streptococcus faecalis*-Mutanten (Bakt.) 379, 1142

- und Protoplasmaströmung in Wurzelhaaren der Gerste 378, 1047
- , Restriktions-, aus *E. coli* B 379, 84
- , Wirkung von Wachstumstemperatur und Lipidbedarf bei Bohnenwurzeln 378, 1086

Enzyme, autolytische, Aktivierung durch Salze bei *Staphylococcus aureus*-Mutante 379, 1103

- , Bildung und Gibberellin-Verteilung im Endosperm von Gerste 378, 1066
- zur biologischen Abwasserreinigung 379, 1397
- , Carbamylphosphatsynthase aus *E. coli*, 2 nichtidentische Untereinheiten 379, 57
- , Carboxypeptidase A, Modifikation 378, 1941
- , Catechinamin-synthetisierende, der Nebennieren bei Kälteexposition bei Ratten 378, 1257
- , Catecholoxidase-Aktivität von Phenolase 379, 1004
- , Catechol-O-methyltransferase, Eignung von Flavonoiden als Inhibitoren 378, 1969
- , cellulolytische, Aktivität von Pilzen 379, 464
- , cellulolytische, Bildung durch *Xanthomonas malvacearum* (Bakt.) 379, 482
- , Cholinesterase von *Anguilla* (Pisc.), Reaktion mit Tris-(cholinchlorid)-phosphat 379, 1009
- , Cholinesterase, humane, Bestimmung 378, 910

Enzyme, Cholinesterase-Veränderungen in neugeborenen Katzen 378, 392

- , Chymotrypsin-Inhibitor aus *Helix* (Moll.) Charakterisierung 378, 894

Enzyme, α -Chymotrypsin, Denaturierung in gefrorenen Lösungen 378, 1931

- , Modifikation von Methionin-192 378, 1930
- , Spinmarkierungsstudie 378, 497
- , Wechselwirkung mit Substraten, Berechnung bevorzugter Konformationen und Bindungsenergien 378, 901, 902

Enzyme, Chymotrypsinogen, Solvation in Harnstofflösungen 378, 1834

- , Cytochromoxidase, Proteinase-behandelte, Eigenschaften 379, 997
- , trans-2,3-Decenoyl-CoA-reductase, Isolierung, subcelluläre Verteilung 378, 962
- , Dehydratase, D-Fuconat-Umwandlung in 2-Keto-3-desoxy-D-fuconat bei *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 488
- , Dehydrogenasen, NAD-abhängige, Affinitätschromatographie 378, 907
- , Desoxycytidylat-desaminase bei Infektion von *E. coli* mit Phagen T2r⁺ 379, 1627
- , Dihydropteridinreductase, Spezifität für chinoide Dihydropteridine und Hemmung durch 2,4-Diaminopteridine 378, 981
- , o-Diphenoloxidase-Aktivität, Verteilung in pigmentierten Epithelzellen bei Rana- und *Xenopus*-Larven (Amph.) 378, 381
- , o-Diphenoloxidase, Catecholoxidase-Aktivität bei p-Cumarsäurehydroxylierung 379, 1004
- , DNS-methylase aus Rattenleber, Mechanismus 379, 85

Enzyme, DNS-polymerase-Aktivität bei Oocyten-Reifung von *Xenopus* (Amph.) 379, 79

- aus Hefe, Exonuclease-Aktivität 379, 161
- Hemmung durch 8-Aminochinolin und Chlorodhin 379, 1011
- von mesophilen und thermophilen Bakterien 379, 1130, 1131
- , RNS-abhängige, bei Mäusemyelom in Membran, Aktivierung 379, 2155
- , RNS-abhängige, in menschlichen Tumoren 379, 81
- , RNS-abhängige, zum Nachweis von C-Typ-Viren 379, 2156
- aus RNS-Tumor-Viren und humanen Zellen 379, 2154
- , Rous Sarkom-Virus assoziiert 379, 2133
- von T4-Phagen, Exonuclease-Aktivität 379, 162
- von *Verongia* (Por.) 379, 80

Enzyme, Dopa-decarboxylase im sich entwickelnden Gehirn von Ratten 379, 1719

- , Dopamin- β -hydroxylase, und Noradrenalin, proportionale Ausscheidung durch sympathische Nerven bei Meerschweinchen 379, 1762
- , Esterase-Aktivität im ZNS von *Anodonta* (Moll.) 379, 1679
- , Esterase, Vererbung bei *Pomoxis*-Arten und Hybriden (Pisc.) 378, 693
- , Fettsäuresynthase, NADPH-Bindung, Kinetik 378, 964

Enzyme, Fettsäuresynthese der Rattenleber, Ernährungseinfluß auf Synthese und Abbau 378, 921

—, Fettsäurethioesterase I aus *E. coli*, Reinigung, Eigenschaften 378, 960

—, β -Fructofuranosidase-Induktion durch Cortisol und Zellwanderung im Jejunum und Ileum 378, 1894

—, β -Fructofuranosidase-Isomaltase aus Rattendarm 378, 941

—, β -Fructofuranosidase-Regulation durch Gibberellin und Zucker bei *Oryza* 379, 350

—, Fructosediphosphatase, alkalische, aus *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 379, 491

—, Fructosediphosphatase-Varianten aus Crustaceae, Kinetik 378, 954

—, Galaktosaminyltransferase für endogene und exogene Proteinacceptoren im Rattenhirn 378, 939

—, Galaktose-6-phosphat-dehydrogenase aus Säugerleber 378, 951

—, α -Galaktosidase, Eigenschaften 378, 898

—, β -Galaktosidase von *Lactobacillus*-Arten 379, 483

—, β -Galaktosidase und Säurebildung durch Milch-Streptokokken (Bakt.) 379, 466

—, β -Galaktosidase, saure, von *Corticium rolfssii* (Pilz) 379, 484

—, Galactosyltransferase im Serum und Milchsekretion bei Ratten 378, 1520

— des Geflügelpest-Virus, Markierung, Abtrennung 379, 2121

—, α -1,3-Glucanhydrolase und Kleistothecienentwicklung von *Aspergillus nidulans* (Pilz) 379, 445

—, β -Glucanhydrolase, Reinigung 378, 942

—, α -1,4-Glucanphosphorylase, Bestimmung in Gewebehomogenaten 378, 909

—, α -1,4-Glucanphosphorylase, Funktion des Pyridoxal-5'-phosphates 378, 934, 935, 936

—, α -1,4-Glucanphosphorylase, multiple Formen aus Süßmais 378, 924

—, Glucanolactonase, Hydrolyse von Lacton bei *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 487

—, Gluconeogenese, Einfluß von Saccharosefütterung bei Ratte 378, 1890

—, Gluconeogenese, Glucose-6-phosphatase-Funktion in Leber und Niere 378, 933

—, Gluconeogenese der Nieren, Wirkung von Parathyreoidea-Hormonen und freien Fettsäuren bei Ratten 378, 1451

—, Glucoseoxidase, Immobilisierung an Nickel auf Silicagel 378, 950

—, Glucose-1-phosphatadenyltransferase von *Mycobacterium smegmatis* 379, 485

—, Glucose-6-phosphatase/anorganische Pyrophosphatase-Reaktion, Phosphorylhistidin als Zwischenstufe 378, 955

—, Glucose-6-phosphatase, Funktion bei Leber- und Nierengluconeogenese 378, 933

—, Glucose-6-phosphatase, der Leber, Regulation nach Hitzeakklimatisation bei Hamstern 378, 1262

—, Glucose-6-phosphatdehydrogenase, gegenseitig umwandelbare Formen aus Leber und Erythrocyten 378, 928

—, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase, Hemmung durch Phosphoenolpyruvat 378, 916

Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase aus *Penicilium* (Pilz) 379, 490

—, 1,4- α -Glucosidase, Exo-, aus Rattendarm 378, 941

—, Glucosidase, Hemmung durch Aldolactone 378, 898

—, β -Glucuronidase-Aktivität der Leber (Homo) 378, 404

—, β -Glucuronidase-Aktivität in Leber und Serum von Ratten mit schweren Verbrennungen 379, 200

—, β -Glucuronidase aus Milch, Kupfereinfluß 379, 1008

—, Glutamatedecarboxylase, Bestimmung radio-metrisch 378, 425

Enzyme, Glutamatedehydrogenase, Glutamat- und NADH-Bindung nach Modifizierung 378, 1921a

—, IES- und Kinetin-Wirkung bei abgeschnittenen Erbsenwurzeln 378, 1410

—, Iminoglutaratbildung 378, 1922

—, Sequenz 378, 1809

Enzyme, Glutaminase, Bestimmung, radiochemisch 378, 425

—, Glutaminase, Effektoren 378, 917

—, Glutamintransferasen, Bestimmung mit radioaktiv markierten Aminen 378, 429

—, Glutathion-Insulintranshydrogenase aus Lebermikrosomen der Ratte 379, 1013

—, Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase, Affinitätschromatographie 378, 907

—, Glycerinphosphatdehydrogenasen, multiple Formen bei *Drosophila* 378, 948

—, Glykogenese nach Hitzeakklimatisation bei Hamstern 378, 1262

—, glykogenolytische Wirkung von cAMP bei Ratten 379, 1707

—, Glykogensynthese-Aktivierung durch Glucocorticoid, Beziehung zu Insulin 378, 1906

—, Glykolat-oxydierende, aus Tabak, *Euglena gracilis* und *Chlorella vulgaris*, Antigenität 379, 1540

—, Glykolyse, Einfluß von Saccharosefütterung bei Ratte 378, 1890

—, Glykolyse im Gehirn, Wirkungen von L-Phenylalanin und Phenylpyruvat bei Ratten 379, 1705

—, Glykolyse und S-Potentiale in der Retina von Teleostei (Pisc.) 378, 1591

Enzyme, Glykosidasen zur Untersuchung der Glykopeptide humaner Immunglobuline 379, 1498

—, GMP-synthetase, De- und Renaturierung 379, 67

— der Gramicidin S-Synthese aus *Bacillus brevis*, Eigenschaften 378, 113

—, trans-2,3-Hexenoyl-CoA-reductase, Isolierung, subcelluläre Verteilung 378, 962

—, Hexokinase, Bindungskapazität für D- und L-Glucose 378, 435

— der Histidinsynthese, Wechselwirkung mit Histidin-t-RNS 379, 115

— -Histochemie und Histologie des Verdauungstraktes winterschlafender Erinaceus (Mam.) 378, 400

— -Histochemie der Tumoren des Nervensystems (Mam., Homo) 378, 810

- Enzyme, Hyaluronidase aus Gehirn, Eigenschaften 378, 943
- , Hydrolase und Gibberellin bei Maiskeimlingen 379, 332
 - , hydrolytische Eigenschaften von Lysin-Histidin-Copolymeren 378, 1842
 - , hydrolytische, während Entwicklung im Iris-Endosperm 379, 335
 - , 6-Hydroxynicotinathydroxylase, Regulation durch Bacillus-Art 379, 515
 - , p-Hydroxyphenylpyruvatoxidase, Fehlerquelle bei Bestimmung 378, 911
 - des IES-Stoffwechsels, Degradation in Maiswurzeln 378, 2206
 - -Immunsorptions-Test für Antikörper 379, 1488
 - , Inositolphosphatphosphatase von Mikroorganismen 379, 495
 - , Isocitratdehydrogenase, NADP-abhängige, von Rhodospirillum rubrum (Bakt.) 379, 496
 - , Isocitratdehydrogenase, NADP-abhängige, Verteilung bei Drosophila 379, 985
 - , Isocitratlyase-Aktivitätsverlust durch Stoffwechselinhibitoren bei Chlorella (Alge) 379, 334
 - , Isocitratlyase-Synthese beim Zellcyclus von Chlorella (Alge) 379, 1220
 - , Isoenzyme humaner Spermatozoen, Immunologie 379, 1526
 - , Isoenzyme-Muster und Taxonomie von Physarales (Pilze) 379, 1052
 - , Isoleucyl-tRNS-synthetase, tRNS-Bindungsreaktion 379, 122
 - , Isopentenylpyrophosphatisomerase aus Pinus und Citrus, Stereospezifität 379, 1017
 - , Kallikrein-Inhibitor aus Helix (Moll.), Charakterisierung 378, 894
 - , Katalase bei Keimung und Atmung vom Reis 379, 1213
 - , Katalase-Konzentration und δ -Aminolävulinatsynthese-Induktion in Leber 378, 1893
 - , Katalase-Test und Identifizierung von Enterobakterien 379, 1054
 - , Kathepsin A. Substratspezifität, Inhibitoren 378, 1940
 - , Keto-3-desoxy-L-arabonataldolase aus Pseudomonas (Bakt.), Spaltung von 2-Keto-3-desoxy-D-fuconat in Pyruvat und D-Lactaldehyd 379, 489
- Enzyme-Kinetik, Ableitung der steady-state-Reaktionsgeschwindigkeitsgleichung 378, 905
- , Kollagenase und Differenzierung der Adamantoblasten bei Mäuseembryonen 378, 351
 - , Kollagenase, Resistenz von Formaldehydvernetztem Kollagen 378, 1963
 - , Kreatinkinase, histochemische Untersuchung 378, 1
 - , Kreatinkinase, Mangan-Komplexe, Strukturveränderungen 378, 1965
- Enzyme, Lactatdehydrogenase, Affinitätschromatographie 378, 907
- , Antikörper zur Einführung von Diphtherietoxin in Zellen 379, 1609
 - , Bestimmung, optimale Bedingungen 378, 912

- Enzyme, Lactatdehydrogenase, genetische Kontrolle bei Pseudorasbora (Pisc.) 378, 683
- , H₄, N- und C-terminale Aminosäurereste 378, 927
 - -Isoenzyme, Oxamat als unterschiedlicher Inhibitor 378, 926
 - -Lokalisation in Herz und M. pectoralis bei Ratten 378, 408
- Enzyme, Lactoperoxidase, Verwendung für milde Jodierung von Proteinen 378, 479
- , Leucinaminopeptidase, Hemmung durch Chlormethylketonanaloge von Aminosäuren 378, 1943
 - , Leucinaminopeptidase, trägergebundene, Verwendung zur Racematspaltung von DL-Aminosäureamiden 378, 1942
 - , Leucyl-tRNS-synthetase aus Hefe, Kristallisation 379, 123
 - , Lipase-Aktivität im Boden, quantitative Fluoreszenzanalyse 378, 1763
 - , Lipase, extracelluläre, von Rhizopus arrhizus (Pilz) 379, 500
 - , Lipase von Geotrichum candidum (Pilz) und cis-Octadecensäuren 379, 499
 - , Lipoamiddehydrogenase, Elektronentransportmechanismus 379, 993
 - , Lipogenese, Einfluß von Saccharosefütterung bei Ratte 378, 1890
 - , lipogenetische Aktivität, Jahresrhythmik bei Glis (Mam.) 378, 1264
 - , Lipoxygenase-Isoenzym, neues, aus Soja 378, 925
 - , Lipoxygenase aus Soja, Heterogenität 378, 972
 - , Lipoxygenase aus Soja, Oxygenierung ungesättigter Fettsäuren 378, 971
 - , Lokalisierung auf Chromosomen bei Drosophila willistoni 378, 616
 - , Lysozym, Faltungskinetik 378, 1831
 - , Lysozym, Wechselwirkung mit Phagen f2 379, 1616
 - , Lysozym-Wirkung auf Stiele von Caulobacter 379, 1101
 - , Lysyl-protokollagenhydroxylase, Bestimmung 378, 913
 - , Lysyl-tRNS-Synthetase aus E. coli, Hydroxylamin-abhängige Reaktionen 379, 124
 - , Lysyl-tRNS-synthetase-Isolierung aus E. coli im großen Maßstab 379, 125
 - , lytische, von Hefarten 379, 1102
- Enzyme, Malatdehydrogenase, intercelluläre Verteilung in Muskel-Typen 379, 587
- , Malatenzym von Hefe, Isolierung, Eigenschaften 379, 497
 - , Malatoxidation in Pflanzenmitochondrien 379, 987
 - , α - und β -Mannopyranosidasen aus Ananas, Glykopeptidhydrolyse 378, 945
 - , β -Mannosidase, viscosimetrische Bestimmung 378, 908
 - , Menadionreductase-Aktivität von Halobacterium cutirubrum 379, 1132
 - , Methanol-oxidierende, von Kloeckera (Pilz) 379, 501, 502
 - , Methioninadenosyltransferase-Repression in Hefe 379, 511

Enzyme, Methylase für DNS-Modifikation aus *E. coli* 379, 82

- , mitochondriale, Aktivierungsenergie 379, 588
- , Monoaminoxidase während Axonreaktion bei Ratten 378, 396
- , NADH-kinase aus Hefemitochondrien 378, 987
- , NAD(P)-Transhydrogenase und vierte Energiekopplungsstelle der Atmungskette 379, 992
- , Nahrungsmittel-schädigende, von Dermestes (Ins.) 379, 1962
- , Neuraminidase-Gaben und Regeneration der Oberflächen-Glykoproteine in transplantablen Mäusetumorzellen 378, 818
- , Nicotinathydroxylase-Regulation durch Bacillus-Art 379, 515

Enzyme, Nitratreductase bei Chlorella (Alge) 379, 1235

- , IES- und Kinetin-Wirkung bei abgeschnittenen Erbsenwurzeln 378, 1410
- , -Regulation in Neurospora (Pilz) 379, 517, 518
- , JES- und Kinetin-Wirkung bei abgeschnittenen Erbsenwurzeln 378, 1410

Enzyme, Nuclease, Endo-, für Restriktion, aus *E. coli* B 379, 83

- , Endo-, für Restriktion, aus *E. coli* K, ATP-Hydrolysereaktion 379, 160
- , Exonuclease-Aktivität von DNS-polymerase aus Hefe 379, 161
- , Exonuclease-Aktivität von DNS-polymerase aus Phagen T4 379, 162

Enzyme, Nuclease A5, Exo-, Substratspezifität 379, 164

- , Nuclease T von Staphylokokken, Struktureigenschaften 379, 163
- , Oleyl-CoA-desaturase aus Kartoffelknollen, Eigenschaften, Lokalisation, Induktion 378, 973
- , Ornithincarbamyltransferase aus Sorghum 378, 1405
- , Ornithindecarboxylase, Aktivierung durch luteinisierendes Hormon im Ovar 378, 1908
- , Oxidase, mischfunktionelle, und Athanolstoffwechsel in Rattenleber 379, 1003
- , Papain-Aktivität, essentieller Tryptophanrest 378, 513
- , Pektinmethylesterase, Radioisotopentest 379, 10
- , pektolytische, Bildung durch Xanthomonas malvacearum (Bakt.) 379, 482

Enzyme, Pepsin, Fragmentierung mit Thermolysin 378, 500

- vom Schwein, Bromcyanpeptide, Charakterisierung 378, 461
- , Tryptophan-haltige Peptide 378, 1821
- , unlösliches, Herstellung 378, 1934

Enzyme, Peptidhydrolasen-Gehalt in Bürstensaum und Plasma des Dünndarms 378, 1935

- , Peptidyltransferasezentrum an Ribosomen, Reaktivität für AA-Oligonucleotide-Akzeptoren 379, 147
- , Permease und Permeabilität von *E. coli*-Membran, Wirkung von Kälteschock und osmotischem Druck 379, 1127
- , Peroxidase-Aktivität in Genotypen von Linum 378, 665

Enzyme, Peroxidase-Aktivität, Lokalisation in Gomori-positiver Neuroglia 378, 395

- -Isoenzyme, Wirkung von Auxin, Cytokinin und Gibberellin bei Tabakgewebe in vitro 378, 2208
- bei Keimung und Atmung beim Reis 379, 1213
- -Lokalisierung bei Hefe 379, 1098
- -Synthese im Linsenembryo 379, 1219
- -Transport durch Blut-Gewebe-Lymphgrenzfläche bei der Maus 379, 192
- in Zellwand von Nicotiana 378, 2215

Enzyme, Phenylalaninammoniaklyase, Licht- und Cycloheximid-Einfluß bei Raphanus 378, 1397

- , Phenylalaninammoniaklyase aus Sporobolomyces (Pilz), Eigenschaften 378, 1923
- , Phenylalaninhydroxylase-Isoenzyme der Leber 378, 931
- , Phenylalaninhydroxylase der Leber und Tyrosin- und Phenylalaninkonzentration im Blut 378, 919
- , Phenylalanyl-tRNS-synthetase-beladbare tRNS-Arten, Kethoxal-Inaktivierung 379, 116
- , Phosphatacyltransferase von Clostridium acidurici (Bakt.) 379, 498

Enzyme, Phosphatase, alkalische, von *E. coli*, Wirkung von Prolin-Analogen 379, 494

- , Genetik bei Coturnix (Aves) 378, 682
- , aus menschlichem Darm, Spezifität 378, 957
- , pH-Abhängigkeit der organspezifischen Thermostabilität 378, 956
- , Vergleich von Nachweismethoden in Polyacrylamid-disc-Gelen 379, 193

Enzyme, Phosphatase im Blutserum von Rinderrassen 378, 685

- in Nektardrüsen von Impatiens holstii 378, 1084
- und Phosphorstoffwechsel bei Keimung von Leguminosen 379, 1226
- , saure, Aktivität bei alternden Zellen 378, 993
- , saure, von Aspergillus clavatus (Pilz) 379, 493
- , saure, Induktion durch Gibberellin und cAMP bei Gerste 378, 2214

Enzyme, Phosphodiesterase, cAMP-, multiple Formen in Rattencerebellum 379, 58

- , Phosphodiesterase, cNucleotid-, zwei Formen in Herzmuskel 379, 59
- , Phosphofructokinase, adaptive Veränderungen im Fettgewebe 378, 920
- , Phosphofructokinase aus Kaninchenmuskel, Kinetik 378, 949
- , Phosphofructokinase von Karotten-Wurzelscheiben 379, 1225
- , β -D-Phosphogalaktosidgalaktohydro-lase von Lactobacillus-Arten 379, 483
- , Phosphoglucosutase-Polymorphismus bei schwedischen Pferden 378, 929
- , Phospholipase D aus Erdnüssen, Reinigung 378, 959
- , Phosphomonoesterase, Allosterie 378, 922
- , Phosphopyruvatcarboxylase von *E. coli*, Änderung allosterischer Eigenschaften durch Photooxidation 378, 923

Enzyme, Phosphopyruvatcarboxylase, intercelluläre Verteilung in Muskel-Typen 379, 587

- , 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphatsynthase, Aktivität in Abhängigkeit von der Konzentration in Erythrocyten 378, 946
- , Phosphoribosyltransferase-Locus, chemisch induzierte Mutationen in Lymphoblasten des Menschen *in vitro* 378, 696
- , Phosphoribulokinase aus *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 379, 491
- , Phosphorylase-Aktivität, Vergleich von Nachweismethoden 379, 198, 199
- , Phosphorylasegehalt der Medulla oblongata-Neuronen bei Kaninchen und Katzen 379, 1700
- , Plasmin-Inhibitor aus *Helix* (Moll.), Charakterisierung 378, 894
- , Plasminogen-Aktivierung mit Urokinase 378, 1939
- , Plasminogen vom Kaninchen, Charakterisierung 378, 1813
- , Polymorphismus, Vorteil bei Heterozygotie 378, 689
- , Polynucleotidligase, DNS-Reparatur von Einzelstrangbrüchen 378, 594
- , Polynucleotidligase von *E. coli*, Cofakturbedürfnis 379, 86
- , Polynucleotidligase von *E. coli*, Reaktionsumkehr 379, 87
- , Polyphenoloxidase, IES- und 2,4-D-Wirkung bei Gewebekultur vom Tabak 379, 1227
- , Prenyltransferase aus *Pinus* und *Citrus*, Stereospezifität 379, 1017

Enzyme, *Protease*, alkalische, Inhibitorbildung durch Mikroorganismen 379, 543

- , alkalische und neutrale, von *Bacillus subtilis* 379, 504
- , bakterielle, Immunelektrophorese 379, 1608
- , Behandlung und Proteine der Zellhülle bei *E. coli* 379, 1112
- , Inhibitor aus *Helix* (Moll.), Charakterisierung 378, 894
- , II, extracelluläre, von *Myxobacter* 378, 1936

Enzyme, Proteinase aus Aleuronschicht vom Gerstenkorn 378, 1083

- , Proteinase-Biosynthese durch *Aspergillus terricola* (Pilz), Wirkung von Mediumkomponenten 379, 1117
- , Proteinase von *Streptococcus lactis*-Membran (Bakt.), Hydrolyse von $\alpha_{s,1}$ -Casein B 379, 505

Enzyme, Proteinkinase, cAMP-abhängige, aus Hypophyse, subcelluläre Verteilung 378, 1913

- , cAMP-abhängige, aus Nierenmembran, Aktivität 378, 1912
- , bei equinem Herpes-Virus 379, 2203
- , aus Uterus vom Kalb, Eigenschaften, Verteilung 378, 1914

Enzyme, proteolytische, Eigenschaften aus Boden extrahierter 378, 1764

- , aus *Euglena* (Alge), Auftrennung 378, 1937
- , von *Penicillium lilacinum* (Pilz) mit fibrinolytischer Aktivität 379, 503
- , Serin-, Spinmarkierung der aktiven Zentren 378, 496

Enzyme, Pullulanase-Kopplung an Acrylcolpolymer mit Carbodiimid bei *Aerobacter aerogenes* 379, 481

- , Pyrophosphatase-Aktivität von *Candida utilis* (Pilz) 379, 492
- , Pyrophosphatase-Glucose-6-phosphatase-Reaktion, Phosphorylhistidin als Zwischenstufe 378, 955
- , Pyrophosphatase von Hefe, Untereinheitenstruktur 378, 958
- , Pyruvat-ferredoxinoxidoreduktase aus *Clostridium* (Bakt.), Eigenschaften 379, 989
- , Renin-Konzentration im Plasma, Wirkung auf Muskel der Vena cava bei Hunden 378, 1450
- , Renin, radiometrische Bestimmung 379, 9
- , Renin-Wirkung auf Blutverteilung und Capillarenpermeabilität bei Ratten 378, 1206
- , Restriktions-, von *E. coli* B 379, 82, 83, 84
- , Restriktions-, von *E. coli* K, ATP-Hydrolyse-Reaktion 379, 160
- , N-Ribosyladeninribohydrolase aus Kartoffelblättern 379, 66

Enzyme, *R N a s e* von *Aspergillus clavatus* (Pilz) und Synthese von Dinucleosidmonophosphaten 379, 529

- , und γ -Bestrahlung von *Coleus*-Blättern 379, 381
- , Histidin-Reste, NMR-Studie 378, 491
- , Inaktivierung durch freie Radikale 378, 517
- , photosensitivierte, ESR-Spektren 378, 1839
- , saure, aus Hefe, makromolekularer Inhibitor 379, 170
- , und Transaminase-Aktivität und Morphologie von Wurzelprotoplast 379, 1155
- , unspezifische, aus *Penicillium* (Pilz), Verwendung für Oligonucleotidsynthese 378, 534
- , UV-induzierte Inaktivierung 378, 512

Enzyme, *R N a s e A*, Einfluß auf DNS-Umwandlung, Kinetik, Thermodynamik 378, 557

- , A, Konformationszustände, ^{13}C -NMR-Studie 379, 166
- , A, N-terminales Fragment, NMR-Studie 379, 167
- , C₂ von *Aspergillus* (Pilz), Spezifität, Mechanismus 379, 165
- , H aus Rattenleber, Rifampicin-Hemmwirkung 379, 169
- , T₁, Wechselwirkung mit Substratanalogen 379, 168

Enzyme, tRNS-methylase-Aktivität, Carcinogen-induzierte, in Hefe 379, 118

- , tRNS-methylase-Aktivität in Leber und Hepatom 379, 117
- , tRNS-methyltransferasen, Eigenschaften, Funktion 378, 898

Enzyme, *R N S - p o l y m e r a s e* von *Bacillus*-Sporen und vegetativen Zellen 379, 107

- , -DNS-Komplexe, Konformation 379, 106
- , von *E. coli*, Assoziation kleiner Polypeptide bei Infektion mit T4 378, 67
- , aus Gerstenblättern, infiziert mit Bromemosaic-Virus, RNS-Produkt 379, 2041

- Enzyme, R N S - p o l y m e r a s e - Hemmung durch 8-Aminochinolin und Chlorochin 379, 1011
- -Hemmung durch saure Polysaccharide aus Seeigelembryonen 379, 109
 - , Q β -Replikase, Hemmung durch Sulfhydryl-blockierende Agentien 379, 1615
 - , Röntgenstrahleninaktivierung 378, 518
- Enzyme, tRNS-synthetase, Freisetzung von Aminoacyl-tRNS durch Molekularsieb-chromatographie 379, 120
- , tRNS-synthetase des Geflügel-Myeloblastose-Virus 379, 2138
 - , Saccharosesynthetase in Beta-Wurzeln 379, 1214
 - , Shikimatkinase-Aktivität von *Saccharomyces cartilagenosus* (Pilz) 379, 514
 - der L-Sorbose-Umwandlung zu 2-Keto-L-gulonsäure 379, 463
 - , Spermidinsynthase aus Rattenleber, Reinigung 379, 1015
 - , Sperminsynthase aus Rattenleber, Reinigung 379, 1015
 - -Substrat-Wechselwirkung, Berechnung bevorzugter Konformationen und Bindungsenergien 378, 901, 902
 - , Succinatdehydrogenase, Oxalacetatbindungsstelle 379, 986
 - , Succinatdehydrogenase-Regulation in *E. coli* 379, 516
 - , Succinatdehydrogenase-Verteilung in Konstituenten von Bulbus olfactorius-Bezirken bei Mäusen 378, 397
 - , Succinat-ubichinonreductase-Komplex, Bildung, Auflösung 379, 990
 - , Succinyl-CoA-synthase, Wirkungsmechanismus 378, 898
 - , Sulfireductasen, Isolierung aus Sulfatreduzierenden Bakterien, Charakterisierung 378, 915
 - der Synthese von Crithidia-Faktoren in *Serratia indica* (Bakt.) 379, 535
 - -Systeme, nichtlineare cyclische 378, 903
 - , Threoninaldolase aus *Candida* (Pilz), Eigenschaften 378, 1924
 - , Threonindehydratase aus Erbsenkeimlingen, Eigenschaften 378, 1926
 - , Threonindehydratase-Hemmung durch Tris 378, 1925
 - , Threonindehydratase-Synthese und Iso-leucin-Auxotrophie von *Salmonella typhimurium*-Mutanten (Bakt.) 379, 478
 - , Thrombin, Fibrinogen-Fibrin-Umwandlung, Kinetik 378, 1938
 - , Thymidylatsynthetase aus *Lactobacillus* 379, 68
 - , Transaminase A-Komponenten bei *E. coli* K 12 379, 510
 - , S-Transferase-Beteiligung an 4-Thiouridin-Synthese 379, 56
 - , Trehalosephosphorylase aus *Euglena* (Alge), Eigenschaften 378, 947
- Enzyme, Trypsin-Inhibitor aus *Helix* (Moll.), Charakterisierung 378, 894
- -Inhibitor aus Pflanzen 378, 893
 - -Inhibitor aus Soja, Aminosäuresequenz 378, 892
 - , verschiedene Molekülarten 378, 1933

- Enzyme, Trypsinogen-aktivierende Peptide, Phylogese 378, 1932
- , Tryptophanaminotransferase aus Mungbohnen-Keimlingen, Eigenschaften, Verteilung 379, 1012
 - , Tryptophanase-Reaktion, Umkehrbarkeit 378, 1927
 - , Tryptophandecarboxylase aus *Phalaris tuberosa*, Reinigung, Eigenschaften, Bedeutung für Alkaloidbiosynthese 379, 1021
 - , Tryptophanoxygenase-Induktion durch Glucocorticoide, Asparaginaseeinfluß 378, 1896
 - , Tryptophansynthase aus Erbsen, Eigenschaften 378, 1928
 - , Tryptophansynthase-inaktivierende, Inhibitor aus Hefe 379, 549
 - der Tryptophan-Synthese in *Clostridium butyricum* (Bakt.) 379, 521
 - , Tryptophanyl-tRNS-synthetase-Isolierung aus *E. coli* im großen Maßstab 379, 125
- Enzyme, Tyrosinaminotransferase - Aktivität, der Leber, zentrale Regulation des circadianen Rhythmus bei Ratten 378, 1135
- , induzierbare, niedermolekulare aktive Form 378, 1899
 - , induzierte, reversible Inaktivierung 378, 1898
 - , Regulation durch Leucin in Hepatom-Zellkulturen 378, 1891
 - , Reinigung durch Affinitätschromatographie 378, 1929
 - , Syntheseregulation, posttranskriptionale, in Hepatomzellkulturen 378, 1897
- Enzyme, UDP-glucosepyrophosphorylase von *Mycobacterium smegmatis* 379, 485
- , UDP-glucuronyltransferase der Leber, Regulation durch Phosphatide 378, 918
 - der Uridylatsynthese, Verteilung in tierischen Geweben 379, 55
 - , Urokinase und Plasminogenaktivierung 378, 1939
 - , Valyl-tRNS-synthetase aus *E. coli*, heterologe Beladung mit Phenylalanin-tRNS aus *Neurospora*(Pilz) 379, 126
 - -Variation, genetisch kontrollierte, und Art-diagnose bei *Drosophila*-Populationen 378, 676
 - , Xanthinoxidase, aktive und inaktive Trennung durch Affinitätschromatographie 379, 988

Enzymologie, Fortschritte, Band 3 378, 898

Epidermis s. a. Haut

- , Blatt-, Alkan-Synthese bei *Allium porrum* 378, 1063
- , Blatt-, systematische Anatomie bei Magnoliaceen und Verwandten 379, 1165
- -Kontrolle des Auxin-induzierten Sproßwachstums bei Erbsen 378, 2226
- -Struktur von Blatt bei *Carolina* 378, 991
- von *Zea mays*, Aufbau, Veränderung der Stomatanzahl und ökologische Faktoren 378, 1333

Epiphyse s. Gehirn

- Epikotyl, Gibberellin-Colchicin-Wechselwirkungen bei Bohnen 379, 349
- , Gibberellin-Wirkung auf Streckungswachstum und Nucleinsäuresynthese bei Erbsen 378, 1094

Epiphytismus und die Pteridophyta von Costa Rica 379, 1186

Episomen s. Genetik

Epithel der Geschlechtsorgane, Rasterelektronenmikroskopie bei Affen- und Kaninchenweibchen 378, 325

—, Harnblasen-, Feinbau unter Einfluß hypertoner Medien bei Rana (Amph.) 378, 255

—, Keim-, spontane Proliferation bei Coturnixembryonen (Aves) 378, 353

—, Krypten-, des Jejunum, Zellwanderung, Autoradiographie bei Mäusen 378, 403

—, Nasopharyngeal-, Zellformen bei Macaca (Mam.) 378, 321

—, Riech-, Isolierung und Eigenschaften von Plasmamembranen 379, 215

—, Speicheldrüsen-, Morphogenese, Abhängigkeit vom sauren Mucopolysaccharid-Protein bei Mäusen 378, 350

—, Speicheldrüsen-, Morphogenese und Differenzierung, Rolle des Mesenchyms bei Ratten 378, 343

—, Uterus-, Feststellungsreaktion, celluläre Veränderungen und hormonale Regulation bei Ratten 378, 304

—, -Zellen, pigmentierte, Verteilung der Tyrosinase-Aktivität bei Rana- und Xenopus-Larven (Amph.) 378, 381

Equisetolsäure-Verteilung bei Equisetales 379, 1230

Ernährung s. a. Düngung

— und Auxin-Wirkung bei Bewurzelung etiolierter Stammsegmente bei Salix 378, 1416

—, Bestimmung von Eisenstatus bei Citrus 378, 1286

— von Chiroptera (Mam.) im Big Bend Nationalpark, Texas 379, 1880

—, Einfluß von Kationen- und Anionen-Ausscheidung bei Erbsenwurzeln 378, 2184

— und Fettsäuresynthese-Synthese und -Abbau in Rattenleber 378, 921

— der Fische, in: Advances in marine biology, vol. 10 378, 2239

—, Fressen, hypothalamisch motiviertes, Hemmung durch Stimulation der gleichen Elektrode bei Ratten 379, 1779

—, Fütterung mit lebenden, gefrorenen und tiefgeköhlten Lumbricillus (Annel.) und Wachstum bei jungen Pleuronectes (Pisc.) 379, 1336

—, Fütterung und Tagesrhythmik der Ileum-Beweglichkeit bei Affen 378, 1132

— und Glykogengehalt in der Leber der Ratte 379, 199

—, hochproteinhaltige, kohlenhydratfreie Diät, Wirkung auf Leber und Nieren von Kühen 378, 1443

—, Horten von Nahrung bei blinden, anosmischen und intakten Ratten 379, 1785

—, Horten von Nahrung, hypothalamische Regulation, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 378, 1737

—, Hunger und Temperatur bei Homarus (Crust.) 379, 1328

—, Hungern, Einfluß auf thermoregulatorische Veränderungen bei Ferkeln 378, 1240

—, Jodmangeldiät und Bestrahlung der Thyreoidea von Beagles 379, 2255

Ernährung der Korallenriff-Fauna von Bakterien 378, 2246

—, künstliche, Einfluß auf Entwicklung und Formenbildung bei Euscelis (Ins.) 379, 1833

—, Menge des aufgenommenen Blutes bei Amblyomma (Chel.) 379, 894

—, Mineralstoff-Verhältnisse bei Silage-Getreide 378, 1781

— von Mustela vison (Mam.) in England, Wales und Schottland 379, 1897, 1898

—, Nährstoffe-Bedarf von Trichophyton verrucosum (Pilz) 379, 1122

—, Nährstoffgehalt von Citrus-Sämlingen und Boden, Einfluß von Boden-Sauerstoffversorgung 378, 1773

Ernährung, N a h r u n g, aufgenommene, und Nahrungsangebot, in situ-Beziehungen bei fünf Blennius-Arten (Pisc.) 379, 1337

— und Nahrungsaufnahmeverhalten der Rodentia (Mam.) eines Laubwaldes 379, 1881

—, natürliche, von Bison bonasus (Mam.) während schneefreier Zeit 379, 1902

— der Vorticellidae (Prot.) aus Belebtschlamm 379, 1399

—, zusätzliche, Einfluß auf Apodemus sylvaticus-Population (Mam.) 379, 1885

Ernährung, Nahrungsangebot und -aufnahme bei Alosa-Jungtieren (Pisc.) 379, 1384

—, Nahrungsangebot und Nahrungsmangel, Überlebenszeit beeinflussender Faktor bei Gaffkya homari-infizierten Homarus (Crust.) 379, 1327

—, Nahrungsangebot und Nutzung durch Cervus elaphus und Capreolus capreolus (Mam.) in Laubwald Polens 379, 1901

Ernährung, N a h r u n g s a u f n a h m e nach Anhebung der Calcium-Konzentration im Gehirn von Ratten 379, 1781

— von Anopheles gambiae (Ins.) nach Blutgruppen 379, 915

— bei Diplopoda (Myr.), Vergleich 379, 1818

— und Körpergröße, Einfluß der Nahrungskonkurrenz zwischen Leptasterias hexactis und Pisaster ochraceus (Echin.) 379, 1318

—, noradrenergetische Codierung im Hypothalamus von Affen 378, 1249

— bei Perisicargas (Chel.) 379, 887

—, Wechselwirkung externer und interner Rezeptoren bei Phormia regina (Ins.) 378, 1622

—, zwei zeitliche Parameter der Futterverzögerung 378, 1747

Ernährung, Nahrungsausnutzung und Wachstumsraten bei jungen Pleuronectes (Pisc.) 379, 1335

—, Nahrungsbasis des Wassergeflügels in Ungarn 379, 1875

—, Nahrungsenergie, Stoffwechsel und Wachstum bei Perca (Pisc.) 379, 1388

—, Nahrungslockstoffe, Bestimmung bei Homarus (Crust.) 378, 2263

—, Nahrungszusammensetzung, Temperatur und Wachstumsrate von Agria-Larven (Ins.) 379, 1866

—, Natriumchlorid-Einfluß auf Wachstum, Mineralstoffgehalt und Samenöl bei Sesam 378, 1774

- Ernährung mit Pflanzenextrakt-Konzentraten und -Fraktionen und Überleben und Entwicklung von *Melanoplus*-Arten (Ins.) 379, 1830
- von *Ribes* in Sandkultur, Blattanalyse als Führer 379, 1467
- , Schwefel-, Einfluß auf Ozon-Toxizität und Wachstum bei Bohnen 379, 1207
- durch *Sorghum*-Hybriden und Gewichtszunahme bei *Heliothis* (Ins.) 379, 1972
- , Stickstoff-, und Ertrag beim Weizen 379, 1234
- , Stickstoff-Gehalt der Nahrung und Fruchtbarkeit bei *Myzus* (Ins.) 379, 1944
- , Stickstoff- und Schwefelgehalt, Zusammenhang bei *Pinus*-Nadel 378, 2322
- und Substratwechsel, Zusammenhang bei *Potamophyllax*-Larven (Ins.) 379, 1374
- , *Unio pictorum* (Moll.) als Nahrung der Wanderratte 379, 1893
- , Unter-, der Larven, Verlangsamung des Wachstums und Lebensdauer der Adulten, bei *Drosophila* 378, 675
- Ernte-Erträge, begrenzte, Wachstumsverzögerer, Auxine und biochemische Wechselwirkungen bei Pflanzen 378, 1371
- Eukaryonten, Proteinsynthese-Initiationsfaktoren 379, 152
- Evaporation von Blättern und Wasser-Fluß in Pflanzen 379, 312
- Evertebrata, aquatische, Habitatwahl in: *Advances in marine biology*, vol. 10 378, 2239
- , marine, zelluläre Hitzeresistenz 378, 1218
- -Strategien bei vergleichenden Lernuntersuchungen 378, 1649
- Evolution s. a. Selektion
- der Amphibien, in: Wykeham's naturwissenschaftliche Reihe Nr. 25 379, 1868
- , akustische Abgrenzung im Laufe der Artenbildung bei *Gryllotalpa* (Ins.) 378, 1531
- bei Bakterien, Plasmide, Phagen 378, 125
- und Cytotaxonomie bei *Timarcha* (Ins.) 378, 623
- der DNS-Basenzusammensetzung bei Mikroorganismen 379, 1048
- , Encephalisation und Phylogenie 378, 744
- , Entstehung des Lebens 378, 741
- , evolutionäre Trends im Verhalten subsozialer Arten im *Neodiprion abietis*-Komplex (Ins.) 378, 1636
- , genetische Affinität zwischen *Bidens*-Arten von Hawaii und von Marquesa-Inseln 378, 663
- und Gliederung der ornithopoden Dinosaurier (Rept.) 378, 2150
- , infragenetische, Phylogenie und Taxonomie von *Orthotrichum* 379, 1185
- der Karyotypen und Differenzierung von 13 *Rattus*-Arten (Mam.) 378, 749
- , Kausalbiologie und Klassifikation 378, 419
- und Messung der Artenmannigfaltigkeit 378, 742
- , Myoglobinsequenz vom Schimpansen 378, 468
- , Nucleinsäurehomologie zwischen Chloroplasten und *Cyanophyceae* (Algen) 379, 38
- Evolution des Orthogons der Spiraler und Archicoelomatenproblem 378, 747
- der Pesticide-Resistenz 379, 974
- und Podocyste der Pulmonata (Moll.) 378, 2043
- , präbiotische, Purinnucleosidfestphasensynthese 378, 535
- , rRNS, Homologie bei Bakterien 378, 576
- der Sozialstrukturen bei Apoidea (Ins.) 379, 1845
- , stammesgeschichtliche Veränderungen der Eutheria-Ontogenese (Mam.) 378, 748
- , Ursprung und Einteilung von Bryophyta, besonders Hepaticae 378, 1014
- und Verhalten der Calopterygidae (Ins.) 378, 1638
- und Verhaltensentwicklung bei sozialen Insekten 378, 1621
- Evolutionstheorie, Konvergenz, Begriff und Erklärung 379, 277
- , Struktur der gesamten Theorie 378, 743
- Exkretion von H^+ und NH_4^+ in der Harnblase, Stimulation durch Plasmakfaktor bei *Bufo* (Amph.) 378, 1176
- von Urat und kationischen Elektrolyten durch Nieren beim Hahn 378, 1444
- Exkretionssysteme, Bau und Funktion bei Cyclophoridae (Moll.) 379, 287
- Exkretorische Ultrafiltration bei *Bivalvia* (Moll.) 378, 1439
- Expeditionen, Ergebnisse der Archbold-Expeditionen Nr. 97, Revision der Astero-phryinae (Amph.) 378, 2146
- , Gunong Benom Expedition 1967, Einführung 379, 792
- , Gunong Benom Expedition 1967, Phthiraptera-Aufsammlungen 379, 690
- , Gunong Benom Expedition 1967, Trombiculidae-Kollektion (Chel.) 379, 662
- , Hokkaido University scientific expedition to Nepal Himalaya, Scarabaeidae-Aufsammlungen aus Nepal (Ins.) 379, 725
- Extremitäten, Beinmuskulatur, motorische Innervation bei *Carausius* (Ins.) 379, 2287
- -Entwicklung, „Proteinkristalle“ und Ribosomen nekrotisierender Zellen der hinteren nekrotischen Zone bei Küken 378, 355
- , Femur, vordere Krümmung bei Indern 378, 217
- , Fingerbeeren, Methode zur quantitativen Erfassung der Papillarleisten 378, 7
- , Fuß, Strecksehnen im Schlagzugversuch (Homo) 378, 221
- , Hinter-, Angioarchitektur der Fascien (Homo) 378, 209
- , hintere nekrotische Zone, „Proteinkristalle“ und Ribosomen nekrotisierender Zellen bei sich entwickelnden Küken 378, 355
- -Knospen, ektodermale und mesodermale Wechselwirkungen beim Wachstum, ektodermale Induktion beim Hühnerembryo 378, 800
- -Mißbildungen durch 6-Aminonicotinacetat bei Hühnerembryonen 378, 820
- , Morphogenese beim Hühnerembryo 378, 801
- -Morphogenese im Modellsystem, Analyse (Aves) 378 266

- Extremitäten-Muskel des Deutschen Schäferhundes, Strukturanalyse 378, 205
- Ober- und Unter-, Beziehungen zwischen Muskel- und Knochengewicht bei Erwachsenen und Feten 378 220
 - -Regeneration unter kontrollierten Umweltbedingungen bei *Notophthalmus* (Amph.) 378 798
 - , segmental vertauschte, Reinnervierung bei *Periplaneta* (Ins.) 378, 793
 - -Verlust als Häutungsstimulus bei *Brachyura* (Crust.) 378, 783
- Färbung, Feulgen-, von DNS mit Bismarck-Braun SO_2 379, 187
- , Giemsa-, und Bandenmuster bei Chromosomen von Urodelen (Amph.) 378, 625
 - , Giemsa-, Chromosomen-Bandenmuster beim Menschen 378, 637
 - , Giemsa-, bei Pflanzen-Chromosomen 378, 620
 - , Hämatoxylin-, nach Hitzebehandlung von Chromosomen 378, 635
 - , Massen-, Methodik 379, 180
 - mit Monoazofarbstoffen für Elastin in Arterien (Mam., Homo) 379, 189
 - , selektive, von Dünnschnitten und elektronenoptische Klassifizierung aminproduzierender endokriner Zellen 379, 190
 - , unterschiedliche von Chromosomenabschnitten bei *Pleurodeles* (Amph.) 378, 609
 - , Zinkjodid-Osmiumtetroxid-Imprägnierung, Problem der Spezifität 379, 188
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Farnesylmethyläther-Gaben an Männchen und Eiablage bei *Laspeyresia* (Ins.) 379, 1952
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Annelida, *Aphrodite magma*, Verteilung bei Rio Grande do Sul 379, 1321
- Fauna, *Aves*, *Branta canadensis*, Einbürgerungsversuch in Finnland 379, 1876
- , Brutvögel in North Dakota, Populations-schätzung 379, 1872
 - der Camargue 379, 1871
 - Europas, Nordafrikas und des Mittleren Ostens in: Pareys Vogelbuch 378, 1665
 - , *Picoides tridactylus* im Nationalpark Bayerischer Wald 379, 1877
 - , Wattvögel an der Küste von Mauretanien 379, 1874
- Fauna, Brachiopoda des Pliensbachium und Toarcium nordatlantischer Grenzgebiete, Verschiedenheits- und Abundanzcharakteristika 379, 820
- , *Chaetognatha*, bathymetrische Verbreitung im südöstlichen Pazifischen Ozean 379, 1320
- Fauna, *Chelicerata*, Ixodidae-Arten aus jugoslawischen Gebieten des Adriaberreiches 379, 895
- , Oribatei Spaniens und der Balearen 379, 666
 - , Phlebotomus-Arten, neue Fundstellen in Polen 379, 897
 - , *Physocylus simoni*, neu für Norwegen 378, 2068
 - , *Pycnogonida* der Scilly-Inseln 379, 649
- Fauna, *Coelenterata*, Hydroidea des Oslo-Fjord 379, 1315
- , *Coelenterata*, Hydroidea des Schwarzen Meeres 378, 2024
- Fauna, *Crustacea*, Harpacticoida-Arten aus dem Lake Hinuma 379, 644
- , Isopoda der Inseln Rhodos und Karpathos 379, 648
 - , *Leptamphopus sarsii*, neue Berichte aus Norwegen 379, 1331
 - , Pachycytheridea-Arten aus dem nordwestdeutschen Wealden 379, 645
- Fauna, *Echinodermata*, Amphiuroidae der Adria 379, 1319
- der Großalgenrhizoide und partikuläre Substanz der sublitoralen Zone exponierter Küsten in Yorkshire 379, 1302
 - , Helminthes-, in Wildkaninchen aus Nordost-England 379, 841
- Fauna, *Insecta*, Acalyptra-Arten Japans 379, 696
- , Aderidae der Kanarischen Inseln 379, 733
 - , Aedes, Larvenbrutgewässer zwischen Unterharzhochfläche, Unstrutniederung und mittlerer Elbe 379, 908
 - , *Aedes seatoi*, Verbreitung in Thailand 379, 909
 - der alpinen Zone der Cibirberge 379, 1825
 - , Anisotomini Kleinasien 378, 2108
 - , Calliphoridae, synanthrope, im Fischereihafen von Gdingen 379, 1988
 - , *Capnia vidua* aus Fennoskandien 378, 2084
 - , Cerambycidae aus Nordostafrika 379, 739
 - , Ceratopogonidae, neue Arten in Rumänien 378, 2126
 - , Ceratopogonidae im Nordwesten Polens 379, 923
 - , Chaitophorinae Kanadas, Monographie 378, 2100
 - , Cicadidae-Gattungen Neuseelands 378, 2094
 - , Coccinellidae aus Nepal 378, 2119
 - , Coleoptera, Bodenkäfer einer Steppengegend Zentralböhmens 379, 1854
 - , Coleoptera der küstennahen Kulturlandschaft bei Greifswald, Herbizide-Einfluß 379, 1855
 - , *Culex restuans* und *C. salinarius*, saisonale geographische Verbreitung und Überwinterung 379, 913
 - , Culicidae zwischen Unterharz-Hochfläche, Unstrutniederung und mittlerer Elbe 379, 908
 - , Curculionidae der DDR 379, 741
 - , Cyphon-Arten Nordeuropas, Verbreitung 378, 2107
 - , *Denticasmius busseolae* Verbreitung 379, 1841
 - , Dermaptera der französischen Antillen, Katalog 379, 685
 - , Encyrtidae, neue Arten für Rumänien 379, 751
 - , Epermeniidae Australiens und Ozeaniens 379, 711
 - , Formicidae-Mosaik einer Kakao-Plantage in Ghana 379, 1850
 - , Histeridae Polens 378, 2116
 - , *Laspeyresia illutana*, neu für Dänemark 379, 1947

Fauna, Insecta, Pentatomoidea in Venezuela 378, 2090
 —, Phrynixinae Australiens 378, 2110
 —, Phylloxera vitifoliae, Verbreitung im „olifants“-Flußregulierungsgebiet, Cap-Provinz 379, 1937
 —, Sphaeritidae Polens 378, 2116
 —, Sphaeroceridae aus Estland und Lettland 379, 766
 —, Sphecidae der Insel Hiddensee 379, 1843
 —, Xyletininae aus Gabun 379, 730
 Fauna, Mammalia, Balaenoptera physalus, Sichtung in der unteren Bay of Fundy 379, 1343
 —, Delphinidae, Vorkommen im Mittelmeer 379, 1344
 —, Eubalaena glacialis, Sichtung in der unteren Bay of Fundy 379, 1343
 —, Kleinsäugetiere des Holocän auf der Insel Chios, Ägäis 378, 2162
 —, Kleinsäugetiere, recente und fossile, aus dem Vilayet Eliazig, Ost-Anatolien 378, 2159
 —, Phocoena phocoena-Funde an der Ostseeküste 379, 1341
 —, Rhinolophus euryale und R. mehelyi in Ägypten und Südwest-Asien 379, 783
 —, Stenella frontalis, Erstnachweis 378, 2171
 Fauna, Mollusca, Cephalopoda, ozeanische, des Peru-Stromes 378, 2257
 —, Cernuella neglecta-Kolonie in der Umgebung von Weimar 379, 821
 —, der Kleingewässer in Umgebung des Dümmer 379, 822
 —, des Miocän von Miste-Winterswijk, Niederlande 378, 2036
 —, des Pliensbachium und Toarcium nordatlantischer Grenzgebiete, Verschiedenheits- und Abundanzcharakteristika 379, 820
 —, Tenellia adpersa, Neunachweis für das Asowsche Meer 379, 1317
 —, der Umgebung von Pockau/Lengefeld, Erzgebirge 379, 821
 —, Wasserschnecken-Verteilung der Grenzzone zwischen Kanadischem Schild und Kalkformation 379, 1365
 Fauna, Nematodes, freilebende, aus dem Dolgsee bei Leningrad 379, 1366
 — und Ökologie der Mistel Tapinanthus bangwensis auf Kakaopflanzen in Ghana 379, 1822, 1823
 — und Ökologie des nördlichen Bakony-Gebirges, Zoocönologie 379, 1820
 —, Pisces von Flüssen in Süd-Polen 379, 1378
 —, Pisces, Plecoglossus altivelis, südliche Verbreitungsgrenze und evolutionäre Aspekte der Territorialität 379, 1392
 —, Porifera, Houssayella iguazuensis im Itú River, Brasilien 378, 2023
 —, Protozoa, Ciliata und Wassertemperatur der Donau bei Alsógd, Ungarn 379, 1364
 —, Rotatoria submerser Moose im Donau-Staubereich der deutsch-österreichischen Grenze 379, 1367
 —, Trematodes, Digenea aus dem Volta-Fluß-Regulierungssystem 379, 611
 —, Trematodes, Strigatae-Arten Cubas 368, 2034

Fauna, Turbellaria, Planarien aus Mexiko 378, 2026
 — -Veränderung und Stabilität der tropischen Struktur bei Wiederbesiedlung 379, 1819
 —, Vertebrata der Judith-River-Schichten in Montana 379, 779
 Fermentation von L-Sorbose durch Gluconobacter melanogenus 379, 462, 463
 Fermente s. Enzyme
 Fertilisation bei Oryza 379, 369
 Fertilität, Anti-, Wirkung geringer Progestindosen beim Menschen 378, 773
 — und Prostaglandin F_{2a}, E₂ und E₁ bei Ratten 378, 1724
 —, verzögerte, und Geschlechtsverhältnis bei Tisbe (Crust.) 378, 767
 —, Wirkung nichtsteroidaler Verbindungen beim Menschen 378, 774
 Festschrift s. Biographie
 Fett s. a. Öl und Lipide
 — der Hauttransplantate im Uterus bei Kaninchen 378, 302
 Fettgewebe, braunes, und Thermogenese bei Ratten 378, 1254
 —, Entkoppelung zu endogenen Fettsäuren und Adenosinphosphaten in Mitochondrien 379, 592
 —, Messung des Blutflusses beim Kaninchen 379, 2281
 —, Rückstände chlorierter Kohlenwasserstoffe, Adsorptionsrate für Mustela vison (Mam.) 379, 806
 —, subcutanes, Durchblutung und Osmolalität beim Hund 378, 1209
 Fettkörper, Corpus adiposum buccae beim Schimpanse 378, 218
 Fettsäureester, Änderung bei Keimung und Wachstum von Rhizopus (Pilz) 379, 1092
 —, Toxizität und teratogene Wirkung für Musca domestica-Larven (Ins.) 379, 1991
 Fettsäuren, Beteiligung bei oxidativer Phosphorylierung in Mitochondrien 379, 1005
 —, Chromatographie und Charakterisierung von Thiobacillus-Arten 379, 1053
 —, freie, Wirkung auf Stoffwechsel der Nierentubuli bei Ratten 378, 1451
 —, Jahresrhythmik bei Glis (Mam.) 378, 1264
 — und Kohlenwasserstoff-Assimilation 379, 1095
 — in Oberflächenpartikeln des Nordatlantik 379, 1290
 — -Spektrum von Candida (Pilz) nach Kultur auf n-Alkanen 379, 459
 —, Struktur und Bindung an Mitochondrien 379, 581
 — -Synthese aus ¹⁴C-1-Acetyl-CoA in Subcellularpartikeln des Fettgewebes 378, 963
 — -Synthese, Kontrolle durch Ammonium, Licht und DCMU bei Euglena (Alge) 379, 325
 — -Synthese, Malonyl-CoA-unabhängige, Enzyme 378, 962
 —, ungesättigte, Oxygenierung durch Lipoxigenase aus Soja 378, 971
 —, ungesättigte, Vorkommen in Galleria mellonella (Ins.) 378, 965
 —, ungesättigte, Wirkung auf mitochondriale Parameter 379, 583

Fettsäuren-Wirkung auf Larven und Puppen von *Choristoneura* (Ins.) 379, 1950

Fettsäuren- Zusammensetzung von *Anabaena*-Zellen (Alge) 378, 2202

— des Cutins von *Vicia faba* 378, 841

— bei *Leptospira* (Bakt.) 379, 1089

— der Lipide aus *Populus*-Rinde 378, 2201

— von *Ludwigia alternifolia* 378, 842

— der Phosphatide von *Euglena* (Alge) 378, 843

— von Phosphatidyläthanolamin, Phosphatidylglycerin und Cardiolipin in *E. coli* 379, 469

— in Zellwand von Mikroorganismen aus lithophilen Flechten 379, 1108

Fettzellen, Hormonantagonist, Bildung und Freisetzung 378, 1915

Fischereibiologie und Fischkulturen in Israel 1971 379, 1376

—, „Jalousien“ zur Ablenkung von *Salmo salar*-Smolts (Pisc.) von Kraftwerkturenbinnen 379, 1379

—, Teichwirtschaft von *Ompok bimaculatus* (Pisc.) 379, 1391

—, Wachstumsraten und Nahrung junger *Pleurocetes platessa* (Pisc.) 379, 1335, 1336

Fitness s. Lebensseignung

Fixierung, neue Glutaraldehydmethode 379, 182

Flavonoide aus Blüten von *Vicia sylvatica* und *V. sepium* 378, 865

— als Catechol-O-methyltransferase-Inhibitoren, strukturelle Anforderungen 378, 1969

— aus Keimlingen von *Cucurbita maxima* 864

— aus *Prunus*- und *Rhamnus*-Knospen 378, 866

— und Temperatur bei *Asplenium* 378, 2216

Flavanone aus Wurzelrinde von *Derris sericea* 378, 874

Flora s. a. Vegetation und Taxonomie

—, *Achillea crithmifolia*, neu für Polen 378, 1352

—, alpine, der Sierra Nevada, Ursprung und Ökologie 378, 2270

—, Blütenpflanzen, neue, bemerkenswerte, von Osthimalaya 378, 2019

—, *Boerhavia* und *Carduncellus* in Ägypten und Sudan 378, 2006

—, Bryologie Neuseelands 378, 1016

—, Bryophyta in Neuseeland, entdeckt nach 1955 378, 1018

—, *Calothrix*-Arten (Algen) in der schwarzen Zone der schwedischen Westküste 379, 1304

—, *Convolvulaceae* von Malesia, Neuguinea 379, 255

—, *Crataegus* im Niedermarchgebiet 378, 1362

—, Diatomeae: *Cyclotella arentii* und *Nitzschia plana* var. *feunica* 378, 1999

—, *Dichelyma capillaceum*, Verbreitung in NW-Europa 378, 1021

—, *Europaea*, systematische Bemerkungen 379, 1187

—, Farne, lindsaeoide, von Afrika und Nachbarinseln 379, 239

—, *Galium exoletum*, neu in tschechoslowakischer Flora 379, 1194

—, Hepaticae, in Burundi gesammelte epiphyllie Arten 379, 1184

Flora, *Halophila stipulaceae*, Verbreitung im Mittelmeergebiet 379, 247

—, Himalayapflanzen auf südindischen Bergen, Ursache von Auftreten 379, 249

—, *Hymenophyllum cupressiforme* in Neuseeland 379, 238

—, Lichenes aus Palni- und Nilgiri-Gebirge, Indien 378, 2002

—, Lichenologische Notizen, § 251 378, 2003

—, Malesiana, Lebenswerk von Dr. van Steenis 379, 271

Flora, Mikro-, des Bodens, Einfluß von Abgrasung und Schnitt bei Weißklee und Raygras 378, 2273

—, des Bodens von Plantagen und natürlichem Regenwald in West-Malaysia 378, 2288

—, im Darm und Beutel von *Setonix brachyurus* (Mam.) 379, 1073

—, der Rhizosphäre von Nutzpflanzen, Variation 379, 1406

—, Moos-, von Ägypten 379, 1181

—, *Myositis palustris* in Belgien 378, 1363

—, *Pancratium parvicoronatum* aus Zaire 379, 261

—, *Phragmites communis* (*Arundo phragmites*?, *Phragmites australis*) in: Biological flora of the British Isles 378, 2303

—, Phytobenthos der Küste Argentiniens 379, 1307

—, Phytoplankton des Atlantischen Ozeans südlich des Golfes von Genua 379, 1299

—, Phytoplankton, Silicium-reiches, im Nordwest-Pazifik 379, 1303

—, *Piperaceae*, westmalesische 379, 254

—, *Psidium* auf Ceylon 379, 251

—, *Psychotria*, afrikanische Arten 379, 259

—, Pteridophyta von Borneo, Sammlung Hirano, Hotta 379, 237

—, Pteridophyta, epiphytische, in Costa Rica 379, 1186

—, Pteridophyta der Simla-Hills, NW-Himalaya 378, 2007

—, *Pyrola chlorantha* von Osthimalaya 378, 1364

—, von Rio Grande do Sul, Brasilien 379, 265

—, Seegräser von Brasilien 379, 2016

—, *Sphaenum* in Sardinien 378, 1015

—, *Trifolium patens* im Atlas der Gefäßpflanzen in polnischen Karpaten 378, 1365

—, Unkraut-, von Reisfeldern 378, 2294

—, *Verbascum spathulisepalum* aus Nordost-Griechenland 379, 248

—, *Xanthium pungens* als Adventivpflanze 379, 263

—, von Zaire, *Notulae systematicae* 39, *Cleidion gabonicum* 379, 262

—, Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 75 — 80, *Juncus* 378, 1024

Flügel s. Extremitäten und Insecta

Flug s. Bewegung

Fluor-Bestimmung in Phosphatdüngern 379, 1456

—, Lokalisierung in Nadeln umweltgeschädigter *Abies alba* 379, 315

—, Wanderung und -Akkumulation bei *Zea mays* 378, 2189

Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz

—, Auto-, Veränderung bei Pollenwand während Mikrosporogenese 379, 1149

- Fluoreszenz-Intensität und Wärme-Effekt bei Spinachchloroplasten 378, 2193
- Fluoreszierende Verbindung Faktor₄₂₀ von Methanobacterium 379, 527
- Formaldehyd und DNS-Templateaktivität 379, 103
- Forstwirtschaft, Anbinden und Beschneiden, Wirkung auf Sproßentwicklung junger Bäume 378, 1791
- , Aufforstung von Pinus nigra in Korsika, Entwicklungsdynamik 378, 2349
- , Bildung natürlicher Aerosole aus Vegetation 378, 1793
- , Bodentemperatur, Bedeutung für Photosynthese, und Transpiration junger Forstpflanzen und Stoffproduktion an Waldgrenze 379, 1412
- , Kernholz-Bildung, Variabilität bei Pinus und Acacia 379, 1480
- , Küsten- und Inlands-Herkünfte, Versuch bei Pinus 378, 1788
- , wasserlagerndes Nadelholz, Morphologie und Physiologie der Nicht-Cellulose-Bakterien 379, 1072
- Forstpflanzung, Balz und Hörinformation, Funktion und Verarbeitung bei Drosophila (Ins.) 378, 1647
- , Kommunikation bei Oediponinae und Gomphocerinae (Ins.) 378, 1645
- und Paarung, Versuche zur Verhaltensänderung bei Octopus-Arten (Moll.) 378, 1656
- von Syrbula (Ins.) 378, 1643
- Forstpflanzung-Biologie von Anopheles messeae (Ins.) 379, 914
- -Biologie bei Campephaga quiscalina (Aves) 378, 1673
- -Biologie und Fortpflanzungsverhalten bei Meliphona-Arten (Ins.) 378, 1642
- , Trächtigkeitsdauer und Körpergewicht einiger Säugetiere mit Placenta 378, 1710
- , Brutgeschäft-Ablauf bei Anatidae (Aves) 378, 1671
- und Brutpflegeverhalten bei Gonodactylus (Crust.) 378, 1650
- bei Coyoten 378, 771
- , diploide Arrhenotokie und automiktische Thelytokie bei Lecaniidae (Ins.) 378, 763
- Forstpflanzung, Eiablage, Analyse des circadianen Rhythmus bei Oncopeltus (Ins.) 378, 1123
- bei chronischer Endosulfan-Einwirkung bei Mytilus (Moll.) 378, 2250
- nach Farnesylmethyläther-Gaben an Männchen bei Laspeyresia (Ins.) 379, 1952
- und Länge-Gewicht bei Gemphylidae (Pisc.) 379, 1332
- und Larvalentwicklung von Hylemyia floralis (Ins.) auf Steckrüben und Roten Rüben 379, 1983
- , neurosekretorische Kontrolle bei Aplysia (Moll.) 379, 1680
- bei Periscargas (Chel.) 379, 887
- , physikalische und chemische Reize bei Hylemyia floralis (Ins.) 379, 1982
- bei Scutigera (Myr.) 379, 1817
- , Stimulans für Wirtssuche bei Trichogramma (Ins.) 379, 1840
- Forstpflanzung, Eiablage-Stimulation bei Dacus oleae (Ins.) 379, 1987
- , Eiablage-stimulierender Apparat für Cochliomyia (Ins.) 379, 1284
- , Eiablage-Verhalten, Funktion von Nerven des letzten Abdominalganglions bei Bombyx (Ins.) 379, 1656
- und Fruchtbarkeit in amphimiktischen und parthenogenetischen Stämmen von Aphelendchus (Nemat.) 378, 761
- , Geburtenregelung, Wirkung geringer Progestindosen beim Menschen 378, 773
- , Geburtenregelung, Wirkung nichtsteroider Verbindungen auf die Fertilität des Menschen 378, 774
- , Geburtsraten, momentane und endgültige 379, 814
- , geschlechtliche, bei Micrasterias (Alge) 378, 1320
- , geschlechtsreifes Coelacanthus-Weibchen (Pisc.), Erstfang 378, 2132
- , Isolation vor Kopulation bei Teleogryllus commodus und T. oceanicus (Ins.) 378, 1644
- -Jahresrhythmik, Bedeutung des refrakären Verhaltens der Hypophysen-Gonaden-Achse gegenüber Epiphyse bei Mesocricetus (Mam.) 378, 201
- , Laichreife, induzierte, bei Ompok (Pisc.) 379, 1391
- , Medusenknospen an Gonaden bei Eirene (Coel.) 378, 2252
- , Mikrosporogenese bei Inzuchtlinien vom Roggen 378, 755
- Forstpflanzung, Paarung bei Anopheles (Ins.), Abhängigkeit vom menschlichen Atem 379, 917
- , auswählende, in natürlichen Populationen von Tetraopes tetraphthalmus und Chauliognathus pennsylvanicus (Ins.) 379, 1853
- bei Chionoecetes (Crust.) 378, 1652
- -Reaktion, kinetische Studien an Tetrahymena, Syngen 1 (Prot.) 378, 185
- Forstpflanzung, Paarungstypen, Transformation bei Paramecium (Prot.) 378, 758, 759
- , Paarungsverhalten, Auslösung durch periphere Elektroschocks bei Ratten-Männchen 378, 1732
- , Paarungsverhalten und Variabilität bei pennaten Diatomeen (Algen) 379, 1179
- , Parthenogenese bei freilebenden und parasitischen Strongyloides (Nemat.) 378, 765
- , passive Phase vor Kopulation und Ausbreitung bei Sepsis cynipsea (Ins.) 378, 1641
- -Periodizität bei Nereidae (Annel.) 378, 1619
- -Physiologie und Ovar-Zusammensetzung bei Odocoileus (Mam.) 378, 301
- , Polyspermie bei Sinapis, Pollen-Markierung mit radioaktivem Phosphor 378, 753
- , Reproduktionsmuster bei Säugetieren 378, 750
- und Rhythmik und Photoreception 378, 1109
- , Selbst-Kompatibilität, Erblichkeit bei Lycopersicon 378, 722

Fortpflanzung, Spermien-Kapazitätstest bei superovulierten Kaninchen 378, 772

— -System und Populationsgenetik, Zusammenhänge bei Hausmaus und Feldmaus 379, 1888

Frost s. Temperatur

Frucht, abgestoßene und verbleibende, endogener Wuchsstoffspiegel bei Pfirsich 379, 419

—, Ähren-Verzweigung und Ertragsstruktur bei Weizen 378, 1291

—, Ähren-Verzweigung und Korngleichmäßigkeit bei Weizen 378, 1289

— und Blüteninduktion bei Birnen 379, 1254

—, Coffein-Synthese bei Coffea 378, 1068

—, Endosperm, Gibberellin-Verteilung und Enzymbildung bei Gerste 378, 1066

—, Endosperm, saure Phosphatase, Induktion durch Gibberellin und cAMP bei Gerste 378, 2214

— -Entwicklung und Frucht-Gewicht, Einflußfaktoren beim Apfel 378, 1307

—, Ethephon-Wirkung auf Proteinsynthese bei Feigen 379, 1218

—, Fleischbräune und Atmung, Wirkung von Calcium bei Malus 379, 421

—, Gibberellin-Aktivität bei Avocado 379, 1229

— -Holz, Frucht-Stiel-Abnormitäten, Wachstumswirkung beim Apfel 378, 1311

—, Korn, Änderung der Protein- und Nucleinsäuren-Fraktion beim Mais 378, 1406

—, Korn, Proteinase aus Aleuronschicht bei Gerste 378, 1083

— -Platzneigung bei Kirschen, Bestimmung 378, 1312

— -Reife von Tomaten, Einfluß von Ethephon 378, 1302

— -Reife von Tomaten bei Unterdrucklagerung 378, 1802

—, Steinzellen und Stomata bei Ipomoea, Bau und Entwicklung 379, 1166

—, Trenngewebe-Ausbildung beschleunigt durch Ethephon, bei Prunus 379, 418

— -Trenngewebe-Ausbildung bei Pfirsich, Wirkung von Äthylen induziert durch Ethephon 379, 420

— von Vitis lucens 378, 1993

—, Wasseraufnahme bei Rosa 378, 2172

—, Wirkung von Fungicid, Heißwasser und Wachs auf Tomate 378, 1801

Fruchtbarkeit von Glossina (Ins.) bei Laborhaltung und Freilassung steriler Tiere 379, 925

— und Reproduktion in amphimiktischen und parthenogenetischen Stämmen von Aphelechenus (Nemat.) 378, 761

— und Stickstoff-Gehalt der Nahrung bei Myzus (Ins.) 379, 1944

Fruchtkörper-Anlagen von Coprinus lagopus (Pilz), Entwicklung 379, 439

—, Kleistothecien-Entwicklung bei Aspergillus nidulans (Pilz), Bedeutung von α -1,3-Glucanase 379, 445

Frustule von Coenobiodiscus (Alge), Feinbau und Taxonomie 379, 1176

Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

—, Captan, Prüfung auf Mutagenität 378, 128

Fungicide und Heißwasser und Wachs, Wirkung auf Tomatenfrucht 378, 1801

—, Organophosphor-Fungicid: Hinosan, Wirkungsweise 379, 982

— in saurer Lösung zur Bekämpfung von Verticillium-Welke an Baumwolle 379, 981

Furchung s. Entwicklung

Gallenblase s. Leber

Gallussäure-Bildung durch Enterobacter cloacae und Pseudomonas fluorescens (Bakt.) 379, 526

Gametenübertragung, interspezifische Paarungen bei Xenopus (Amph.) 378, 768

Gametophor-Entwicklung, Arachidonsäure und Eicosapentensäure bei Mnium 379, 330

Gametophyt von Equisetum, vergleichende Morphologie 378, 1982

—, Morphogenese bei Polytrichum 378, 1105

—, Morphologie bei Sphagnum 378, 1104

— und Sporophyt, Morphologie bei Actinopteris 378, 997

Gamogonie und Schizogonie von Eimeria tenella (Prot.) in Hühnerembryonen 378, 193

Gartenbau s. a. Obstbau

—, Ausschnide-Termin und Tageslänge, Versuch mit Euphorbia 378, 1305

—, Entfaltung abgeschnittener Chrysanthemen, Zustand der Blütenknospen 378, 2345

—, Ertrag bei Glashausrosen und Lichtintensität 379, 408

—, Gärten zwischen Rhein, Main und Neckar 379, 270

—, Gewächshaus-Azaleen, Umgebung, morphologische Faktoren und chemische Wirkweisen 378, 2341

—, Gewächshaus-Rosen, chemische Bekämpfung von Tetranychidae (Chel.) 379, 1911, 1922

—, Lagerungstemperatur von Zwiebeln, Einfluß auf Blühen und Wachstum von Lilien 379, 415

—, Rasen-Unkrautflora, selektive Wirkung von 2,4-D 378, 1797

—, Rosenwachstum und Zusatzlicht 379, 409

—, Schnitt-Rosen, Gefäßblockade 379, 410

—, Tarsonemus fragariae-Bekämpfung (Chel.) an geschnittenen und ungeschnittenen Erdbeerpflanzen 379, 1917

—, Unterdruck-Lagerung und Fruchtreife von Tomaten 378, 1802

—, Winter-Salat-Kultivare, vier neue für Glashaus 378, 1301

—, Winter-Salat im Glashaus, Versuch in Schottland 378, 1303

Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen, Verdauungstrakt

Gedächtnis s. a. Lernen

—, psychonervöses, Rolle der Präfrontallappen bei Vertebrata 379, 1696

— und Vergessen, mathematisches Modell 379, 1695

—, visuelles, nach elektrischer Stimulation des inferotemporalen Cortex bei Affen 379, 1787

—, Wiederkehr der Erinnerungen nach einer Amnesie bei Ratte und Maus 379, 1697

Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

- Actomyosin-ähnliches Protein aus Hirn 378, 1946
- γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel, Wirkungen des Mangels an Vitamin B₆ und der Verabreichung von 4-Desoxypyridoxin bei Ratten 379, 1708
- Aminosäuren-Gehalt, Wirkung der Mutter-Streu-Trennung bei Ratten 379, 1712
- , Serotonin- und 5-Hydroxyindol-Gehalt im Gehirn, Wirkung von elektrischer Stimulation bei Helix (Moll.) 379, 1673
- , Stoffwechsel und Ammoniak-Bildung in Hirnschnitten 379, 1693
- , Transport, Hemmung durch Hitze bei Mäusen 379, 1711
- , Transport und Hirnschädigungen 378, 1919
- Anhebung der Calciumkonzentration und Nahrungsaufnahme bei Ratten 379, 1781
- Antworten, Unterschiede zwischen ipsilateral und contralateral visuell hervorgerufenen Antworten bei Katzen 379, 2409
- Area praеоptica, Temperaturänderungen und thermoregulatorische Reaktionen bei Citellus (Mam.) 378, 1248
- , striata, Einfluß der Wechselwirkungen von Konturen auf die Entladungsfrequenz 379, 2399
- , striata, räumliche und zeitliche Aspekte der Reizung in receptiven Feldern 379, 2398
- Blut-Hirnschrankensystem, Permeabilität gegenüber Rubidium bei Euthermie, Winterschlaf und Unterkühlung bei Rattus und Citellus (Mam.) 378, 1247
- Blutfluß im Gehirn, Einfluß der Säure-Basen-Zusammensetzung im ventrikulären System bei Katzen 378, 1205
- Bulbospinale Serotonin-enhaltende Neuronen und motorische Kontrolle, Symposium 379, 1721
- Bulbus olfactorius und Aggression bei Ratten 379, 1797
- , γ -Aminobuttersäure als Transmitter in Körnerzellen beim Kaninchen 379, 1730
- , Entfernung und Ausfall des Nestbau- und Brutpflegeverhaltens bei der Maus 379, 1775
- , Erregungsverlauf und Aktivierung des Riechnervs beim Kaninchen 379, 2365
- , respiratorische Neuronen, elektrische Entladungen nach Hypercapnie 379, 2344
- , Steuerung der Burstätigkeit bei Ratten 379, 2366
- , Succinatdehydrogenase-Verteilung bei Mäusen 378, 397
- Capillarerweiterung als Reaktion auf Hypoxie bei Typhlogobius (Pisc.) 378, 1479
- Cerebellum, Entwicklung der postembryonalen Matrix bei Salmo (Pisc.) 378, 352
- , Folia, Wirkung einer chronischen Reizung bei Katzen 379, 2341
- , Läsionen, Wirkung auf Geschicklichkeitsbewegung und konditionierte Reflexe bei Katzen 379, 1792
- , modulierende Wirkung auf die vestibulo-trochleare Bahn der Katze 379, 2345

- Cerebellum, Moosfasern, Aktivitätsänderung durch Reizung der Mechanoreceptoren der Haut bei Katzen 379, 2372
- , multiple Formen von cAMP-Phosphodiesterase 379, 58
- , Pia mater und Vorläufer von Nervenzellen bei Ratten 378, 342
- , Purkinje-Zellen, Aktivität während der Bewegung bei Katzen 379, 1776
- , Purkinje-Zellen, Ausbildung der Dendriten, Rolle der Kletterfasern (Mam.) 378, 330
- , Purkinje-Zellen, Entwicklung bei Ratten 379, 2342, 2343
- , Purkinje-Zellen und Integration der Moos- und Kletterfaser-Eingänge von Mechanoreceptoren der Haut 379, 2375
- , aus Ratten in vitro, Neuronen-Differenzierung und Kalium 378, 235
- Chemoreflex-Kontrolle der Atmung, Modell 378, 1489
- Colliculus inferior, Antworten auf tonale Reizung bei Rhinolophus (Mam.) 379, 2385
- , superior, Wechselwirkung zwischen corticalen und retinalen Projektionen bei Katzen 379, 2405
- Corpus geniculatum laterale, binoculäre Wechselwirkung an Zellen des Dorsalkerns von visuell deprivierten Katzen 379, 2393
- , geniculatum laterale, Reizantworten auf Licht bei Katzen 379, 2392
- Cortex und Aktivität in Thalamus reticularis-Neuronen 379, 2368
- , Aminosäuren als Transmitter bei Meer-schweinchen 379, 1704
- , Assoziations-, Ursprung der frühen Komponente der hervorgerufenen Antworten bei Katzen 379, 2362
- , auditorischer, reizende und hemmende Prozesse bei Katzen 379, 2384
- Cortex cerebelli, Cytoarchitektonik, regionale Unterschiede bei Mensch, Rhesusaffe und Katze 378, 315
- , elektrische Antworten auf Geräuschstimuli bei Katzen 379, 2383
- , evozierte Aktivitäten durch Reizung der Sehbahn bei Katzen 379, 2390
- , Granularschicht, Acetylcholinesterase-Aktivität bei Ratten 378, 389
- , Molekularschicht, Körnerzellen und ihre Synapsen mit Moosfasern bei Ratten 378, 272
- , Plexus supraganglionaris, Myeloarchitektonik bei Affen und Katzen 378, 316
- , Veränderung der Purkinje-Zellaktivität durch Mechanoreceptoren der Haut bei Katzen 379, 2376
- Cortex, coronar-präcruciat, Aktivität bei bedingten Augenblinkbewegungen bei Katzen 379, 2400, 2401
- , denervierter, Verhalten der Kollateralen der Pyramidenzellaxone und apikalen Dendriten-Spines bei Katzen 378, 198
- , „environmental surgery“ und visuelle Wahrnehmung bei Katzen 379, 2403
- , Glykolyse, Wirkungen von L-Phenylalanin und Phenylpyruvat bei Ratten 379, 1705
- , und Hippocampus-Läsionen und horten-des Verhalten bei Ratten 379, 1786

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

Cortex, inferotemporaler, Eigenschaften visuell empfindlicher Neuronen bei Affen 379, 2397

—, inferotemporaler, elektrische Stimulation und visuelles Gedächtnis bei Affen 379, 1787

—, Lobus praefrontalis, Rolle für das psychonervöse Gedächtnis bei Vertebrata 379, 1696

—, Makrogliazellen, Feinbau (Mam.) 378, 276

—, Neocortex-Läsionen und Pawlow'sche Konditionierung bei Kaninchen 379, 1791

—, Neuronen, Dendriten-Spines in drei Gebieten des Telencephalon bei Chelonia (Rept.) 378, 259

—, Neuroparmakologie von Amino-oxy-acetischer Säure bei Katzen 379, 1744

—, Oligodendrocyten, cytologische Merkmale und Zellproportionen bei Jungratten 378, 274

—, Rolle bei posturalen Reflexen bei Subprimaten, Symposium 379, 2339

Cortex, sensorische und auditive Zonen, lokaler Blutfluß nach konditioniertem Füttern bei Hunden 378, 1204

— und akustischer, Neuronen-Aktivität und konditionierte Reflexe 379, 2364

—, Läsionen bei Katzen 379, 2361

—, Lamina-V-Pyramidenzellen, apikale Dendritenspines bei Ratten 378, 271

Cortex, somatosensorischer, transcallosale und somatosensorische Reizung bei Kaninchen 379, 2363

—, Stimulation und Aktivität von bulbären respiratorischen Neuronen bei Katzen 379, 2367

—, Stimulation, Wirkung auf N. phrenicus bei Katzen 379, 2337

—, subcorticale elektrische Stimulation adrenerge und cholinerge Blockierung der cardiovascularen Antwort bei Kaninchen 379, 1731

—, unilaterale Läsionen und ipsiversive Progression bei Ratten 379, 1798

—, visueller, Efferenzen zu nichtprimären Cortexarealen bei Katzen 379, 2407

—, visueller, Leistungsgeschwindigkeit von Affen bei Katzen 379, 2406

Cortical-Potential, konditioniertes, Aufhebung während einer Kälte-Blockade des Thalamo-Cortical-Systems bei Katzen 379, 2351

Corticale receptive Felder, Antwortcharakteristika und visuelle Erfahrung bei Katzen 379, 2402

—, Synchronisation, Aufhebung während der Blockade des Pedunculus thalami inferior bei Katzen 379, 2350

Cortico-spinale Fasern, motorische, Ursprung (Homo) 378, 207

Diencephalon, elektrische Aktivität während Oestruscyclus bei Ratten 379, 2358

EEG und Amine, Wirkung von L-DOPA bei Ratten 379, 1733

Einzelne Einheiten des ZNS nach lokal applizierten kristallinen Neurohormonen 379, 1735

Elektrische Aktivität des Gehirns nach Induktion einer Scheinschwangerschaft bei Ratten 379, 2357

—, Hirnreizung, örtliche, und Lautäußerungen bei Kühen 378, 1547

—, Reizung des Gehirns und gelerntes Fluchtverhalten bei Katzen 379, 1815

Eminentia mediana, Transportkapazität bei Ratten 379, 1723

—, mediana nach TSH- und PTU-Gaben bei Columba (Aves) 378, 260

Entwicklung und Aufnahme von γ -Aminobuttersäure bei Mäusen 379, 1720

— und Dopa-Decarboxylase bei Ratten 379, 1719

—, des Gehirns und Antigen-Muster bei Brachydanio (Pisc.) 378, 795

—, postnatale, von Hypothalamus, Amygdala, Hippocampus und Cortex, Noradrenalin-Konzentration bei Ratten 379, 1728

Epiphyse, Veränderungen nach Hitze-Exposition bei Ratten 378, 1263

Erholung nach ionisierender Bestrahlung bei Ratten 379, 2257

Esterase-Aktivität im ZNS von Anodonta (Moll.) 379, 1679

Formatio reticularis, elektrische Stimulation und Theta-Rhythmus des Hippocampus bei Ratten 379, 2371

Fornix-Durchtrennung und räumlicher Ausfall bei Affen 379, 1772

Fucose, Verfügung im Gehirn von Ratten 379, 1701

^3H -GABA- und ^3H -Glycin-Aufnahme in Schnitte und Homogenate von Ratten-Gehirn 378, 393

Gehirn, Hypophyse, thyreotrope Zellen in Pars distalis bei Anolis (Rept.) 378, 257

Gewöhnung, Dosis-Wirkungs-Effekte von Strichninin auf Gewöhnungen im neuralen und Verhaltensbereich bei Mäusen 379, 1770

Glucose-Stoffwechsel bei Mäusen und Ratten 379, 1702, 1703

Glutamat-Glutamin-Pool im Rattenhirn, Athanol-Abbau 378, 1917

Glykogenolytische Wirkung von (3'-5')-AMP bei Ratten 379, 1707

Großhirnhemisphären, funktionelle Asymmetrie bei Katzen 379, 2404

Gyrus dentatus, Entwicklung, verfügbare synaptische Verbindungen 379, 2372

Hippocampus, Acetylcholinesterase-Verteilung bei Meerschweinchen 378, 390

—, Deafferentation und Deafferentation, Wirkung auf Vermeidverhalten bei Ratten 379, 1803

—, Entfernung und diskontinuierlich negativ korrelierte Belohnung bei Ratten 379, 1814

—, Entfernung und Vermeidverhalten bei Ratten 379, 1809

—, Läsionen und einfaches Wahlverhalten bei Ratten 379, 1790

—, Mechanismus der Entladungen bei Rana 379, 2359

—, pyramidale und hemmende interneuronale Aktivität bei Katzen 379, 2360

—, bei Ratten mit niedriger Lernmöglichkeit 379, 1694

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hippocampus-Stimulation, Wirkung auf Lernen bei Ratten 379, 1793
- -Stimulation, Wirkung auf Rückenmark-Aktivität bei Katzen 379, 2340
 - , Verteilung der Dendriten-Spines an Pyramidenneuronen bei Ratten 378, 199
 - , Zink, Konzentration und Lokalisation bei Ratten 379, 1715
- Hirngebiete, verschiedene, funktionelle Stadien nach extremen Stimuli bei Katzen und Kaninchen 379, 2353
- Hirngefäße innervierende Nerven, Acetylcholinesterase-Merkmale bei Katzen 378, 394
- Histamin-Spiegel, Dynamik der Regulierung bei Mäusen 379, 1709
- Hypophyse, cAMP-abhängige Proteinkinase, subcelluläre Verteilung 378, 1913
- , corticotrope Zellen der Pars intermedia und des Hypophysenhinterlappens bei Ratte und Maus 378, 288
 - -Gonaden-Achse, refraktäres Verhalten gegenüber Epiphyse und Bedeutung für Fortpflanzungs-Jahresrhythmik bei Mesocricetus (Mam.) 378, 201
 - , gonadotrope Funktion, hypothalamische Kontrolle bei Rana 378, 383
 - -Struktur nach Metopiron-Gaben bei Cnemidophorus (Rept.) 378, 258
- Hypophysenhinterlappen, perivaskuläre Zellen, Feinbau bei Ratten 378, 275
- , sekretorische Oberflächenphänomene in Gefrierätzpräparaten 378, 289
- Hypophysenvorderlappen, Lokalisierung FSH- und LH-produzierender Zellen mit immunhistochemischer Methode 379, 191
- , sekretorische Oberflächenphänomene in Gefrierätzpräparaten 378, 289
 - , Tuber cinereum, Nachweis neurosekretorischer Zellen bei Rana (Amph.) 378, 254
- Hypothalamisch motiviertes Fressen, Hemmung durch Stimulation der gleichen Elektrode bei Ratten 379, 1779
- Hypothalamische Kontrolle der gonadotropen Funktion der Hypophyse bei Rana (Amph.) 378, 383
- Kontrolle des Trink- und Essensverhaltens, cholinergische und adrenergische Wechselwirkung bei Ratten 379, 1784
 - Regulation des Futterhorthens, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 378, 1737
 - Selbststimulation, Antwort durch Blutdruck, Herzrate und Atmung bei Katzen 379, 1807
- Hypothalamo-hypophysäres System, Neurophysin-Nachweis bei normalen und dehydrierten Ratten 378, 385
- -neurohypophysäres System bei Ratten mit hereditärem hypothalamischen Diabetes insipidus 378, 279
- Hypothalamus, Injektion von adrenergen und cholinergen Substanzen, thermoregulatorische Wirkungen bei Ratten 378, 1258
- , Injektion biogener Amine und Erwachener aus dem Winterschlaf bei Citellus (Mam.) 378, 1252

- Hypothalamus-Läsionen und motiviertes Verhalten bei Ratten 379, 1813
- -Läsionen und Verlust der Verhaltens-Thermoregulation bei Ratten 378, 1251
 - -Läsionen, Wirkung auf Nieren-Funktion bei Ratten 378, 1454
 - -Neuronen, Colchicin und axonaler Plasmafluß und Neurotubuli in paraventriculären Kernen bei Ratten 378, 386
 - , noradrenergische Codierung zur Vermittlung der Nahrungsaufnahme und Thermoregulation bei Affen 378, 1249
 - , paraventriculärer Nucleus, Aktivitätshemmung 379, 2348
 - und präoptische Region, Läsionen und Thermoregulation bei Passer (Aves) 378, 1233
 - , retino-hypothalamische Projektion bei Ratten 378, 387
 - , retino-hypothalamische Verbindungen, Autoradiographie und Elektronenmikroskopie (Mam.) 378, 388
 - -Selbststimulation, „strength-duration function“ bei Ratten 379, 1805
 - , thermosensitive Einheiten, Wirkung von nasopharyngealen Temperaturänderungen bei Katzen 378, 1250
 - , ventromedialer, Läsionen und adrenergisches Füttern 379, 1780
- Intrakraniale Selbststimulation als Funktion verschiedener Stimulus-Parameter bei Ratten 379, 1768
- Intraventriculäre Injektion von 6-OH-Dopamin und Exkretion von Catechinamin-stoffwechselprodukten 379, 1736
- Kerngebiete, dorsales Glossopharyngeus- und Vagusgebiet (Homo) 378, 314
- Klick-Aktionspotentiale, Depression bei Reizabschwächung, Kühlung und Vertäubung 379, 2381
- Läsionen, dorsolaterale, präfrontale, und verzögerte Alternation bei Affen 379, 1806
- im Gehirn, Wirkung auf Catechinamine bei Ratten 379, 1714
- Limbisches System, Neurophysiologie 379, 2355
- Liquor cerebrospinalis, Säure-Basenstatus 379, 1742
- Lobus opticus, Bedeutung beim morphologischen Farbwechsel von Oedipoda (Ins.) 379, 2242
- frontalis und Motivation erlernten Verhaltens bei Hunden 379, 1789
 - opticus, synaptische Beziehungen und Feinbau bei Eledone und Octopus (Moll.) 379, 289
- Mediale präoptische Läsionen und sexuelle Empfänglichkeit bei Ratten 379, 1774
- Medulla oblongata-Neuronen, Glykogen- und Phosphorylase-Gehalt bei Kaninchen und Katzen 379, 1700
- Mesencephalon, Tegmentum-Neuronen, Organisation bei Rana 379, 2349
- Motorische und fusimotorische Aktivität, hemmende Wirkung von Pulmonar-Rezeptor-Afferenzen bei Katzen 378, 1196
- Myoide Fasern, lichtmikroskopischer Nachweis (Mam.) 378, 318

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Na⁺/K⁺-ATPase, Wechselwirkung mit Carbo-
diimiden 379, 62
- -ATPase, Wechselwirkung mit Kupfer
64
- Natrium-Eindringung ins Gehirn nach
Natriumchlorid-Injektion bei Ratten
278, 384
- Neostriatum, caudales, Eigenschaften von
akustischen Neuronen bei Aves 379, 2386
- Nervensystem, Nervus pinealis, Degenera-
tion nach stirnorgannaher und -ferner
Durchtrennung 378, 252
- Neurosekretorische Kerne, Puromycin-Im-
plantation bei Ratten 378, 391
- Noradrenalin des Gehirns und Morphin-
induziertes Stereotypieverhalten bei Rat-
ten 378, 1721
- und Serotonin-Stoffwechsel, Wirkung von
erzwungener Bewegung bei Ratten 379,
1732
- , Umsatz und Stoffwechsel nach Ausschalt-
ung des desynchronisierten Schlafes bei
Ratten 379, 1734
- Nucleus caudatus und Substantia nigra, Läsio-
nen und Vermeide-Lernen bei Ratten
379, 1811
- cuneatus, einzelne Einheiten, Einflüsse von
Thalamus und Cerebellum bei Katzen
379, 2347
- geniculatum laterale, Wirkung von Sero-
tonin bei Katzen 379, 1725
- hypoglossus, Wirkung von Glycin und
 γ -Aminobuttersäure 379, 1724
- praeopticus, Reaktion auf osmotische Sti-
mulation bei *Xenopus*-Kaulquappen
(Amph.) 378, 378
- trochlearis, elektrophysiologische Eigen-
schaften und Stimulation des N. trochlearis
379, 2346
- ventrolateralis thalami, synaptische Akti-
vierung von Neuronen bei Katzen 379,
1729
- Oligopeptide, neutrale, aus Kalbshirn, Identifi-
zierung 378, 1840
- Pars intercerebralis, Bedeutung beim
morphologischen Farbwechsel von *Oedi-*
poda (Ins.) 379, 2243
- Plexus chorioideus, Aufnahme von Atropin
und Methylatropin in vitro bei Kanin-
chen 379, 1741
- chorioideus, Mechanismus des Ionentrans-
ports 379, 1743
- Polysomen-Profile aus Rattenhirn 379, 136
- Präfrontale Abtragungen und Lernen von
taktilem Unterscheidungsaufgaben bei Affen
379, 2378
- Produktion von [³H]-Catechinaminen nach
peripherer Verabreichung von [³H]-DOPA
bei Ratten 379, 1747
- Projektionen vom Rückenmark und Hinter-
strangkernen zu rostralen Ebenen bei
Didelphis (Mam.) 378, 196
- Pufferkapazität und intracelluläres pH bei
Ratten 379, 1739
- Purkinje-Zellen, Aktivitätsänderung durch
Mechanorezeptoren der Haut 379, 2374
- Reizung des Gehirns und arttypisches Ver-
halten beim Huhn 379, 1794
- RNS aus Rattenhirn, Trennung durch Zonen-
ultrazentrifugation 378, 569
- -Synthese im Gehirn 379, 96
- Rostrale pontine elektrische Reizung und
Umkehrung der respiratorischen Phasen
und die phrenische Aktivität bei Katzen
379, 1769
- Septum-Läsionen und Amygdala-Läsio-
nen, Wirkung auf soziales Verhalten bei
Ratten 379, 1802
- und Beantwortung von frustrativer Nicht-
beachtung bei Ratten 379, 1799
- und konditionierte Herzrate bei Ratten
379, 1810
- und passives Vermeideverhalten bei Ratten
379, 1778
- oder Telencephalon-Ablation, und Aktivi-
tät auf cutane Stimulation bei Ratten 379,
1771
- und Trinkverhalten bei Ratten 379, 1783
- und Vermeide-Verhalten im Laufrad bei
Ratten 379, 1808
- und Wirkung von Bestrafung auf han-
delnde Beantwortung bei Ratten 379, 1804
- , Wirkung auf inter- und intraspezifische
Aggression bei Ratten 379, 1801
- Serotonin-Stoffwechsel nach D-Amphetamin
bei Ratten 379, 1727
- Substantia alba, Verteilungsdichte der Neuro-
gliazellen während postnataler Entwicklung
(Homo) 378, 328
- Supraoptische Neuronen, Aktivität und Ant-
wort auf Acetylcholin bei Ratten 379,
1748
- Neuronen, Hemmung bei Ratten 379,
2356
- Synaptosomale Partikel, Aminosäuren-Akku-
mulation bei Ratten 379, 1710
- Tectum opticum-Neuronen, Differenzierung
und optische Innervation bei Teleostei
(Pisc.) 378, 239
- opticum, Reizantworten auf visuelle Reize
während der Entwicklung bei *Xenopus*
(Amph.) 379, 2389
- Telencephale und mesencephale Commissuren,
Läsionen, Wirkung auf Lungenatmung bei
Rana 378, 1494
- Temperatur des Gehirns und Körpertempera-
tur, Unabhängigkeit bei *Gazella* (Mam.)
378, 1242
- Thalamus-Kerne, mediale, cholinerge Reizung
und Veränderungen in den Abwehr-
reaktionen bei Ratten 379, 1800
- -Kerne, postsynaptische Reizbarkeit wäh-
rend des Schlafens und Wachens bei Katzen
379, 2354
- -Läsionen und konditionierte Unterdrück-
ung bei Ratten 379, 1812
- -Läsionen und taktiles Unterscheidungs-
vermögen bei Ratten 379, 2377
- , Nucleus medialis dorsalis, neuronale
Aktivität nach Amygdala-Stimulation bei
Katzen 379, 2352
- , synaptische Informationsverarbeitung von
Geschmacksqualitäten bei Ratten 379, 2379
- Theta-Rhythmus und Engrammbildung, zeit-
liche Korrelation bei Ratten 379, 1788

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Tractus opticus und Corpus geniculatum, Antworten bei Katzen und Beziehung zu visuellen „masking“-Effekten beim Menschen 379, 2394
- opticus und Corpus geniculatum, Reaktionscharakteristik und wechselseitige Beziehung bei Katzen 379, 2396
 - pyramidalis, intracelluläre Injektion von Natriumionen und Aktivität der Natriumpumpe bei Katzen 379, 1737
 - spino-cerebellaris, ventraler, Neuronenaktivität während der Bewegung bei Katzen 379, 1777
- Trigeminal primäre afferente Fasern, Reizbarkeitsänderung als Antwort auf schädliche und unschädliche Stoffe 379, 2332
- Tryptophanstoffwechsel im Gehirn 378, 1916
- L-[U-¹⁴C]-Tyrosin-Stoffwechsel bei Katzen 379, 1706
- Ventriculus tertius, Rasterelektronenmikroskopie beim Schaf 378, 273
- tertius, subependymale Basalmembranlabyrinth, Nachweis bei Ratten 378, 278
- Ventrikel, chronische Äthanol-Infusion in Hirnventrikel und Äthanol-Bevorzugung bei Rhesusaffen 378, 1757
- , Rasterelektronenmikroskopie bei Katzen 378, 277
- Verzögerte Antworten und visuelles Unterscheiden, Wirkung von L-DOPA bei Katzen 379, 2413
- Vestibulo-oculare Projektionen bei Katzen 378, 197
- Visuelles System, Veränderungen bei freibeweglichen Katzen 379, 2395
- Zellenbildung, postnatale, Corticosteroid-einfluß 378, 1900
- Zentrale Effekte von Acetylcholin bei Ratten 379, 1721
- Neuronen, Reizung durch Aminosäuren (Mam.) 379, 1713
 - Projektion von sensorischen Fasern des Kniegelenkes bei Katzen 379, 2336
- Zentraler chemosensibler Mechanismus der Atmung bei Katzen 378, 1488
- Zentralnervöse Verrechnung optischer Afferenzen bei der Gleichgewichtshaltung (Pisc.) 379, 2387

Gehörorgane s. Ohr und Sinnesorgane

- Gelenke, Kniegelenk, zentrale Projektion sensorischer Fasern bei Katzen 379, 2336
- , Patellarligament, Calcifizierung und Ossifikation bei Ratten 378, 310
 - , Sesambein-Frage (Mam.) 378, 216
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- für Alanin-tRNS aus Hefe, Totalsynthese 379, 32
 - -Amplifizierung in differenzierender Brustdrüse 379, 74
 - -Expression und Zelldifferenzierung, Übersicht 379, 105
 - -Frequenz des Antigens N^o beim Rind 378, 736

- Gen-Frequenz für Blutgruppen bei Bevölkerungsgruppen in Indiana 378, 738
- -Karte bei *Bacillus subtilis*, ribosomale RNS und Antibiotica-Resistenz, Kopplung 378, 161
 - -Locus-Bestimmung für Ch₁ beim Weizen 378, 724
 - -Locus für Enzyme bei *Drosophila willistoni* 378, 616
 - , Lysogenie kontrollierend, beim Phagen P₁ 379, 1643
 - rel, Expression bei Infektion mit Phagen R 17 378, 66
 - , Resistenz-, gegen *Puccinia* (Pilz) bei Weizen und Temperatur-Sensitivität 379, 976
 - rex, Expression in *E. coli* nach Infektion mit Phagen λ 378, 76
 - R_{J4}-bedingte Knöllchenbildung bei Sojabohne 378, 1300
 - -Transfer bei Staphylokokken (Bakt.) 378, 163
 - für Zwergwuchs bei Hühnern, 15 Jahre Beobachtung 378, 692
- Gene für Adenin und Inosin bei *Neurospora* (Pilz), Reaktion auf Phosphatpuffer 378, 182
- , M1-, Aufspaltung in Gerste, Bildung verlängerter Sekundärhyphen von Erysiphe (Pilz) 379, 963
 - beim Phagen T4, Komplementation bei der Morphogenese der Schwanzfibrillen 379, 1630
 - für Regionen von Immunglobulinen beim Kaninchen, Rekombination 378, 25
 - , tRNS-, repetierte, bei Tieren 378, 555
 - für Saccharose-Stoffwechsel bei *Bacillus subtilis* Marburg, Kartierung 378, 157
 - für Spermidin bei *E. coli* 378, 146
 - der Stickstoff-Fixierung bei Mikroorganismen 378, 173
 - , Struktur-, für ATP-abhängige DNase bei *E. coli* 378, 135
 - , Struktur-, Expression, Funktion des Nucleolus 378, 690
 - für UV-Empfindlichkeit bei *Neurospora* (Pilz) 378, 179
- Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung, Mutagenese
- , Allelen-Muster und Ng-Locus bei *Denagapus* (Aves) 378, 687
 - eines *Anthonomus grandis* Ebenholz-Perl-Stammes (Ins.) 379, 1964
 - , anthropometrische Variabilität bei Aymará-Indianern 378, 712
 - , Antigen-Variabilität von Serum-Lipoprotein durch passive Hämagglutination (Homo) 378, 699, 700
 - der Bakterien, Evolution, Plasmide, Phagen 378, 125
 - , biometrische Analyse mit zwei oder drei Genloci 378, 660
 - , Blattvariegation bei Buchweizen 378, 664
 - , Blutgruppensystem der Schweine 378, 695
 - , Chromatin-Verlust durch B-Chromosomen, Mechanismus beim Mais 378, 670
 - , Cyto-, Lokalisierung ribosomaler Cistrons in Polyändchromosomen von *Phaseolus* 378, 617

Genetik der Cytotoxizität von Cytosinabinosid bei Hamsterzellen 379, 48

- , DNS-Konzentration als Index für die Milchdrüsenentwicklung bei Rinderrassen und -Kreuzungen 378, 734
- , Enzym-, alkalische Phosphatase-Isoenzyme bei *Coturnix* (Aves) 378, 682
- , Enzym-, Aminotransferasen, Aldolase und Phosphatase im Blutserum von Rinderrassen und Kreuzungen 378, 685
- , Enzym-, Asparagin- und Alaninaminotransferase-Aktivität im Blutserum reinerassiger und hybrider Hühner 378, 732
- , Familie mit testiculärer Feminisation, Hämophilie und Farbenblindheit 378, 702
- in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420
- , geschlechtsgebundene geistige Retardierung und/oder Wasserkopf beim Menschen 378, 704
- , Geschlechtsverhältnis bei Embryonen und Neugeborenen in einer russischen Population (Homo) 378, 713
- , Glutathion-Gehalt im Blut verschiedener Hühnerrassen 378, 733
- , Größe und Empfängnisfähigkeit der Stigmen bei Weizen, Roggen und Bastardformen 378, 725
- der Heterogenität der Antikörper gegen Phagen fd bei Mäusen 379, 1625
- , Heterosis, immunoelektrophoretische Untersuchung beim Mais 378, 674
- , Heterosis bei Kakao-Kreuzungen 378, 1304
- , Heterozygoten-Vorteil als mögliche Ursache für Enzym-Polymorphismus 378, 689
- der Histokompatibilitätsantigene der Maus 378, 35
- der Immunreaktion auf IgA-Allotypen der Maus, Assoziation mit H-2-Typen 379, 1515
- , Intersexualität bei *Idothea* (Crust.) 378, 764

Genetik, Kreuzungen von Brassica-Arten, semisynthetische Formen und Pflanzenzüchtung 378, 729

- , diallele, bei Tomaten 378, 723
- bei ölreichen Sonnenblumen, Vergleich von F_1 und F_2 378, 730
- von Translokationslinien der Gerste 378, 661

Genetik, Kreuzungsbarrieren, Überwindung bei *Lycopersicon* 378, 721, 722

- , Kreuzungssysteme, quantitative Untersuchung der Fruchtbarkeit bei *Cordhoris* 378, 673
- , Kombinationseignung bei „Vier-Klon“ Synthetics von Luzerne 379, 1474
- , Kombinationseignung-Schätzung bei „Weather Fleck“ von Tabak 379, 1476
- , Konjugation von Bakterien unter anaeroben Bedingungen 379, 438
- , Konjugation von Bakterien, Zn^{2+} -Wirkung 379, 437
- , Männer mit XX-Chromosomen, Ursache 378, 775
- , Nutzung des genetischen Potentials hochertragreicher Weizensorten 378, 726

Genetik, Operon, Lactose-, bei *E. coli*, cAMP und Induktion von Enzymen durch Cistrons 378, 133, 134

- , Operon, Tryptophan-, bei *E. coli*, Deletionen 378, 131
- , Paarung von *E. coli*-Stämmen, Zinkwirkung 379, 437
- , Peroxidase und Hemmstoffe in Genotypen von Linum 378, 665
- , Plasmid, DNS-Protein-Komplex aus *E. coli* 378, 549
- , Plasmid, fi^+ -Faktor R 124 und Restriktion des Phagen λ 378, 79
- , Plasmide, Inkompatibilität, Resistenz gegen Gentamycin bei Bakterien 378, 170
- , polymorphe Formen und Bastardierung der Unterarten bei *Heliconius melpomene* (Ins.) 378, 691
- , Polymorphismus von C3 in deutschen, bulgarischen, iranischen und angolanischen Populationen (Homo) 378, 717
- , Rekombinanten zwischen *E. coli* und *Shigella flexneri* 378, 148

Genetik, Rekombination bei *E. coli* mit Mangel an ATP-abhängiger Exonuclease 378, 136

- der Mitochondrien bei Hefe 378, 174
- am M1-a-Locus, Ursache für Resistenz gegen Erysiphe (Pilz) bei *Hordeum* 378, 719
- zwischen Transfer-Faktor und Resistenz-Determinanten bei *E. coli* K 12 und *Shigella flexneri* 378, 147

Genetik, Repressor für Tryptophan-Operon von *E. coli*, Isolation 378, 132

- , Reversionen bei homo- und heteroallelen Kreuzungen bei *Neurospora* (Pilz) 378, 181
- , Selektion der F_2 -Pflanzen auf Ertrag in den nachfolgenden Generationen beim Weizen 378, 731
- , Serumfaktoren, Gm-Gene und Genkomplex beim Menschen 378, 707
- , Simulation quantitativer Merkmale durch Gene mit biochemisch definierbarer Wirkung, Meßmethodik 378, 667
- , Simulation von quantitativen Merkmalen aus qualitativ wirkenden Genen 378, 659
- der Spermatozoen, Symposium 378, 751
- , strahleninduzierter Austausch bei *Pisum* 378, 671
- , Transkription und Translation bei *Neurospora* (Pilz), Nitratreductase 379, 518
- , Transposition eines Modulators des R-Locus und Wirkung eines anomalen Chromosoms 10 beim Mais 378, 669
- , Untersuchungen über Erbanlagen und Lernen bei Tieren 379, 1698
- , Variabilität hybridisierender *Thomomys*-Populationen (Mam.) 379, 787
- , Vaterschaftsausschluß beim Menschen mit Hilfe des Rh-Systems 378, 705
- , Wirkung von Roggenchromosomen in Substitutionslinien bei Weizen auf Korneiweißgehalt 378, 727
- , Zellmembran-Komponente, verursacht durch ein mutantes Gen des T-Locus bei der Maus 378, 681

Genetische Analyse der Konditionierung emotionaler Antworten bei Mäusen 378, 1730

- Information, Struktur und Funktion in den Plastiden 378, 668
- Kontrolle der Enzym-Variation bei Drosophila-Rassen in Populationen 378, 676
- Kontrolle der Lactatdehydrogenase bei *Pseudorasbora* (Pisc.) 378, 683

Genetisches Material, celluläres, Ursprung der Viren daraus 378, 80

Genom, repetitive DNS, mögliche Funktion 379, 30

Genotypus bei *Cucumis*-Arten und Gibberellin-Aktivität 378, 754

- und exogenes neonatales Androgen, Beziehungen im agonistischen Verhalten bei Mäuse-Weibchen 378, 1735
- Häufigkeit in Populationen von *Dendragapus* (Aves) 378, 687
- und Hemmstoffe der Peroxidase bei *Linum* 378, 665

Geobotanik, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420

Geoelektrischer Effekt in Pflanzensprossen 378, 2237

Geotropismus und Bodentemperatur bei Maiswurzeln 378, 2238

- und Gibberellin-Transport bei abgeschnittenen *Helianthus*-Sproßspitzen 379, 1258

Geruchssinn s. Sinnesorgane

Geschlecht, interspezifisches Erkennen und Annäherungs-Zurückweich-Konflikt bei *Uca pugnax* und *U. pugnator* (Crust.) 378, 1651

- , Vererbung beim *Rana esculenta*-Komplex 378, 686

Geschlechtsausprägung, Gibberellin-Wirkung bei *Luffa* 379, 370

Geschlechtsbestimmung und Gibberellin bei *Cucumis* 378, 2228

- bei Moosen 378, 752
- und Vermehrung bei *Trypetidae* (Crust.) 378, 1648

Geschlechtsdifferenzierung nach Implantation juveniler Hoden bei *Discoglossus* (Amph.) 378, 769

Geschlechtsentwicklung bei *Aedes aegypti* (Ins.) im Freiland 378, 1640

Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem

- , Ductus deferens, Nervenfasern, periphere, vegetative, Untersuchung mittels Gefrier-ätztechnik bei Ratten und Mäusen 378, 285
- , Geschlechtshügel, vergleichende Morphologie bei *Ostertagia* (Nemat.) aus Schafen 379, 630
- , innere, bei vier *Miridae*-Arten (Ins.) an *Theobroma cacao* 379, 692
- , männliche, Differenzierung und Regulationsfähigkeit bei *Lymantria* (Ins.) 378, 791, 792
- , männliche, Veränderungen nach Kopulation bei *Acrolepia* (Ins.) 378, 1646
- , Müllerscher Gang von Rattenfeten in vitro, Hemmungsaktivität von Kalbshoden 378, 804
- , Prostata, „weibliche“, bei Hausratten 378, 305

Geschlechtsorgane, Vas deferens, glatter Muskel, Hemmung der mechanischen Antwort auf prä- und postganglionäre Nervenstimulation bei Ratten und Meerschweinchen 379, 2323

- , Vas deferens, Wirkung von Catechinaminen beim Meerschweinchen 379, 2319
- , Vasektomie und Feinbauveränderungen der Nebennieren bei Ratten 378, 298
- , weibliche, Epithel, Rasterelektronenmikroskopie bei Kaninchen und Affen 378, 325

Geschlechtstypen, genotypische, und Gibberellin-Aktivität bei *Cucumis*-Arten 378, 754

Geschlechtsumkehr und Intersexualität der Ausführwege bei *Orchestia* (Crust.) 378, 756

Geschlechtsunterschiede bei freien Aminosäuren im menschlichen Serum 378, 445

- der hypothalamischen Regulation des Futterhaltens bei Ratten 378, 1737

Geschlechtsverhältnis dreier Stadien von *Carpocapsa pomonella* (Ins.) 379, 1955

- in Laichschwärmen von *Perca fluviatilis* und *Rutilus rutilus* (Pisc.) in der Klčava-Talsperre 379, 1389
- bei menschlichen Embryonen und Neugeborenen in einer russischen Population 378, 713
- bei *Tetranychus* (Chel.) 378, 757
- bei verzögerter Reifung von *Tisbe* (Crust.) 378, 767

Geschmackssinn s. Sinnesorgane

Gesichtssinn s. Auge

Gewebe, Aminosäurenkonzentration, Wirkung der Adaptation an verschiedene Salinität bei *Rana* 378, 1175

- Kälteschaden und Exothermik bei Apfeltriebsen 379, 424
- , Trenn-, Ausbildung bei Kirschen, Beschleunigung durch Ethephon 379, 418
- , Trenn-, Ausbildung bei Pflirsich, Wirkung von Äthylen induziert durch Ethephon 379, 420

Gewebekultur s. a. Organkultur

- , Bildung freier Zellen von *Rubus hispidus* 379, 1240
- , Callus, haploider, aus Antherenkultur von *Arabidopsis* 379, 1253
- , Callus, 2,4-D-Metaboliten aus Soja-Kotyledonen 378, 1078
- , Callus, Wachstum und Cytokinine bei Erbsen 378, 2199
- , Coffeinsynthese bei *Coffea* 378, 1068
- , Effekt durch Vitamin B₁₂-Mangel 379, 3
- , Einbetten und Schneiden mitsamt Plastik-Petrischalen 379, 181
- , Einfluß von Polyacrylamid-Gel 379, 354
- , Ektoderm, kompetentes, aus Küken, Einfluß von Mäuse-Mandibeldrüse und Nervenwachstumsfaktor-Präparationen 378, 347
- , Entwicklung von *Eimeria brunetti* (Prot.) in Nierenzellen 379, 835
- , Fibroblasten des Hühnerembryo, Strahlenwirkung auf Zellteilungsrate 378, 648
- , Fibroblasten des Menschen, Chromosomen-Aberrationen und Mitose-Verzögerung durch UV-Bestrahlung 378, 657

- Gewebekultur, Granulosazellen, proovulatorische, aus Kaninchen, Luteinisierung in Gegenwart von Follikelocyten 378, 233, 234
- Gewebekultur, HeLa-Zellen, intramitochondriale RNS-Synthese 378, 227
- , Phosphatide-Synthese in Kern und Kernmembran 378, 612
- , UTP, Poolgröße, Bestimmung der spezifischen Aktivität 379, 54
- , Zellteilungshemmung durch Natriumchloroiridat 378, 640
- Gewebekultur, Knollengewebe von Ophrys 379, 355
- , L-Zellen der Maus, Mutagenese durch Hycanthon 378, 678
- , Leukocyten des Hamsters, strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen 378, 646
- , Lymphblasten des Menschen, chemisch induzierte Mutagenese am Phosphoribosyltransferase-Locus 378, 696
- , Lymphocyten des Menschen, Replikationsmuster der Geschlechtschromosomen 378, 714
- , menschlicher Embryonen, durch Thalidomid verhinderte Knorpelbildung 378, 817
- , Monolayer-, von Herzzellen neugeborener Ratten, elektrotone Stromausbreitung 378, 1194
- , Myoblasten der Maus, RNS-Synthese 378, 802
- , Nervengewebe, Anwendung als Modellmethode 379, 2
- , Nervengewebe aus Küken, Hemmung der Nervenfaserbildung durch Colchicin 378, 262
- , bei Pflanzen 378, 1370
- , sympathische Ganglien-Fragmente aus Hühnerembryonen mit und ohne Zusatz von Nervenwachstumsfaktor 378, 232
- , synchrone, automatische Gewinnung 379, 1040
- , Zell- und Gewebezüchtung bei Pflanzen, Grundriß 378, 1370
- Gewebekultur-Zellen, fusionierte, Chromosomen-Assoziationen 378, 688
- , der Maus, Strahlenempfindlichkeit und Kulturbedingungen 378, 649
- , der Maus, Transplantation in Blastocysten und Weiterentwicklung 378, 805
- , aus Mesocricetus (Mam.), Lebensfähigkeit und Feinbau eingefroren-aufgetauter 378, 237
- Gewicht, End-, und Eiablage bei Gemphylidae (Pisc.) 379, 1332
- , von Knochen und Muskeln an Extremitäten, Beziehungen bei Erwachsenen und Feten 378, 220
- , und Trächtigkeitsdauer einiger Säugetiere mit Placenta 378, 1710
- , Veränderungen in Nebennieren und Nieren bei Wanderratten-Populationen 379, 1894
- , Wirkung auf motiviertes Verhalten nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 379, 1813
- Gewicht-Zuwachs und Ausgangsgewicht bei *Cyprinus carpio* (Pisc.) 379, 1387
- , -Zuwachs bei Ernährung mit Sorghum-Hybriden bei *Heliothis* (Ins.) 379, 1972
- Gifte s. Toxine
- Glutaraldehyd-Fixierung, neue Methode 379, 182
- , -Wirkung auf Zellwand von *E. coli* 379, 1143
- Glycerin und Synthese von Membrankomponenten bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 379, 1107
- Glycerin-3-phosphat und Wachstum von *E. coli* 379, 1145
- Glycerinsäure-3-phosphat und Glycerinsäure-2-phosphat, Wirkung auf *Phycomyces blakesleeanus*-Sporen (Pilz) 379, 468
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Acetyldigoxin und Acetyldigitoxin aus *Digitalis lanata*, Trennung 378, 878
- , cyanogene, aus *Holocalyx balansae* 378, 871
- , cyanogene, aus *Thalictrum aquilegifolium*, Komponenten 378, 870
- , Digitoxigenin und Hemmung der elektrogenen Na-Pumpe am Herzvorhof des Meerschweinchens 378, 1199
- , Glucosebrassicin aus Indol-3-acetaldoxin in *Sinapis alba* 379, 1016
- , Ouabain- und CO₂-Wirkung auf Stomata-Bewegung 378, 1061
- , Vicin- und Convicinbildung durch *Vicia faba* 378, 872
- Glyoxysomen, NADH-Oxydation 378, 1087
- Golgi-Vesikel während Sekundärwandbildung bei *Micrasterias* (Alge) 379, 1162
- Gonadektomie, Einfluß auf Protein- und RNS-Synthese im *Musculus levator ani* 378, 1902
- , neonatale Kastration und Aggression zwischen Mäuse-Männchen 378, 1727
- , und Röntgenstrahlenwirkung auf Haarentwicklung bei Mäusen 379, 2259
- , und Veränderungen der Reiz-Reaktivität bei Ratten verschiedenen Alters 378, 1743
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , und Degeneration des Darms bei wandernden Lampetra (Pisc.) 378, 794
- , -Dysgenese und anomales X-Chromosom beim Menschen 378, 715
- , mit Medusenknospen bei *Eirene* (Coel.) 378, 2252
- Goniothalamine in Goniothalamus-Arten 379, 339
- Gonopodium-Funktion und Bedeutung von Verhaltensmerkmalen während Kopulation bei *Gambusia* (Pisc.) 378, 1663
- Gravidität, Corpus luteum-Feinbau während Trächtigkeit bei *Phoca* (Mam.) 378, 306
- , olfaktorische Blockierung der Trächtigkeit bei Mäusen 378, 1717
- , Schein-, Feinbauveränderungen der Endometriumzellen bei *Mesocricetus* (Mam.) 378, 307
- , Schein-, Induktion und elektrische Aktivität im Gehirn von Ratten 379, 2357
- Größe, Endgewicht und Eiablage bei Gemphylidae (Pisc.) 379, 1332

Größe und Feinbau der Kiemen bei *Opsanus* (Pisc.) 378, 243

— und Nahrungskonkurrenz zwischen *Leptasterias hexactis* und *Pisaster ochraceus* (Echin.) 379, 1318

— und respiratorischer Austausch bei *Testudo* (Rept.) 378, 1483

— und Sauerstoffverbrauch bei *Daphnia* (Crust.) 378, 1472

Gymnospermen s. Phanerogamen

Haar-Entwicklung, Röntgenstrahlenwirkung nach Kastration bei Mäusen 379, 2259

Hämagglutination durch Arbo-Viren, Albumin als Stabilisator 379, 2101

— -Hemmungstest mit Rubella-Virus 379, 2108

—, indirekte, zur raschen Diagnose von Pocken 379, 2193

— durch Semliki forest-Virus 379, 2091

Hämagglutinine und Artssystematik bei *Cepaea*-Arten (Moll.) 378, 2042

— in der Hämolymphe der Küchenschaben 378, 54

Hämolymphe s. Blut und Lymphe

Häutung und Ecdyson-Wirkung bei *Orchestia* (Crust.) 378, 784

—, Extremitätenverlust als Stimulus bei Krabben 378, 783

— -Häufigkeit und Temperatur bei *Eriocheir* (Crust.) 379, 1370

— und Wachstumsrate bei markierten *Homarus* (Crust.) 379, 1329

Harn, Catechinamine, Wirkung von Kälteexposition beim Goldhamster 378, 1253

—, Natrium/Kalium-Verhältnis, Wirkung auf Muskel der Vena cava bei Hunden 378, 1450

— -Produktion und Trinken bei *Anguilla* (Pisc.) 378, 1162

— -Zusammensetzung bei Rodentia in Stoffwechselkäfigen (Mam.) 378, 1445

Harnblase, Entladungen in Mechanorezeptoren 379, 2333

— -Epithel, Feinbau unter Einfluß hypertoner Medien bei *Rana* (Amph.) 378, 255

— und Kloake, Absorption von Inulin bei Reptilien und Huhn 378, 1441

—, Plasmafaktor, der H^+ - und NH_4^+ -Exkretion stimuliert bei *Bufo* (Amph.) 378, 1176

—, Säure-Basen-Transport bei *Damonina* (Rept.) 378, 1179

—, Wasserpermeabilität, Einfluß von Vasopressin, 3',5'-AMP und Chlorpropamid bei *Bufo* (Amph.) 378, 1177

Harnorgane s. a. Urogenitalsystem

Harnsäure, Urat-Exkretion durch Nieren beim Hahn 378, 1444

Harnstoff- und Proteinsolvation 378, 1834

— -Synthese, Wirkung der Adaptation an verschiedene Salinität bei *Rana* 378, 1175

Haut, Cilienepithel, ATPase-Aktivität, Abhängigkeit vom autonomen Nervensystem 379, 1755

—, cutane Stimulation und Septum-Läsionen oder Telencephalon-Ablation bei Ratten 379, 1771

Haut, Cuticula-Feinbau bei Heterotylenchus (Nemat.) 379, 283

—, larvale, Feinbau bei *Blaberus* (Ins.) 379, 295

— -Struktur bei Heterodera (Nemat.) 379, 282

— -Strukturen bei *Longidorus* (Nemat.), Rasterelektronenmikroskopie 379, 281

Haut, Endocuticula-Lamellen-Bildung unter Kontrolle einer nicht circadianen Uhr bei *Oryctes* (Ins.) 378, 1121

—, Epidermis-Differenzierung, feinstrukturelle Veränderungen bei *Xenopus*-Embryonen (Amph.) 378, 370

—, Epidermis-Differenzierung bei Mäusen 378, 349

—, Epidermis, Entwicklung und Struktur bei Schaf-Feten 378, 339

— -Epithel, α - und β -adrenerge Rezeptoren, die den Natriumtransport und die Wasserpermeabilität regulieren bei *Rana* 378, 1174

— -Epithel, Permeabilität, Reaktion auf Ocytocin und AMP und Theophyllin bei *Rana* 379, 2276

—, Epithelschichten, Lithiumanreicherung bei *Rana* 378, 1172

— -Erwärmung und Aktivität eines peripheren Nervs bei Katzen 379, 1751

—, Ionen-Aufnahme bei *Bufo* (Amph.) 378, 1170

—, Körperwand-Feinbau bei *Macroposthonia* (Nemat.) 379, 384

Haut-Kollagen, α 1-Kette, Struktur 378, 1823

— vom Kalb, α 1-Kette, Teilsequenz 378, 458

— vom Kaninchen, α 1-Kette, Bromcyanpeptide 378, 459

— von Ratten, Struktur 378, 1822

Haut, Mechanorezeptoren, Beeinflussung von Entladungen der Purkinjezellen 379, 2374

—, Integration der Moos- und Kletterfasereingänge durch Purkinjezellen 379, 2375

—, Reizung und Aktivitätsänderung von Moosfasern im Cerebellum von Katzen 379, 2373

—, und Veränderung der Purkinje-Zellaktivität des Cortex cerebelli bei Katzen 379, 2376

Haut, Natrium-Transport, Wirkung von Progesteron bei *Rana* 378, 1173

—, Schuppe als Altersindikator bei *Setipinna* (Pisc.) und Interpretation von „Salmonidenringen“ und „Laichmarken“ 379, 1383

—, Schuppen zur Altersbestimmung bei *Microstomus* (Pisc.) 378, 2267

— -Temperatur und niedrige Körpertemperatur, Einfluß auf Atemfrequenz beim Schwein 378, 1239

—, transepithelialer Natriumtransport, Wirkung von Aldosteron bei *Rana* 378, 1171

— -Transplantation, Adaptation bei der Maus nach Behandlung mit Antilymphocyten-Serum 378, 807

— -Transplantation, Überleben bei der Maus 378, 806

Helminthes s. Parasiten

Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren

Herbarium, Herrenhäuser, in Göttingen 378, 1037

—, Moos-Sammlungen in Neuseeland 378, 1035; 379, 272

Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

—, Carbamat-, Wirkung auf Mitose von Allium und Hordeum, Vergleich mit Colchicin 378, 639

—, 2,4-D, selektive Wirkung auf Rasen-Unkraut 378, 1797

—, Dicamba-Wirkung auf Gewebekulturen 378, 2229

— -Einbau im Boden 379, 806

—, longitudinale Beweglichkeit in Siebröhren von Salix 378, 1082

—, Monuron-Anlagerung in Chloroplasten und Hemmung der Hill-Reaktion 378, 2197

—, Picloram-Wirkung auf Chlorophyll, RNS und Protein bei Pflanzen 378, 1796

—, Picloram-Wirkung auf Gewebekulturen 378, 2229

—, Propanil-Dekomposition im Boden 378, 1277

—, 2,4,5-T-Wirkung auf Gewebekulturen 378, 2229

—, S-Triazin-Verbindungen, Einfluß von Blattanwendung auf Erbsen- und Mais-Sämlinge 378, 1294

—, Triazin-, Wirkung auf Sämlinge von Flachs, Zuckerrübe und Buchweizen 379, 1484

—, Trichlorphenoxyessigsäure zur Bekämpfung von Acacia flavescens 379, 1482

—, Trichlorphenoxyessigsäure und Chlorophyll-Gehalt von Chlorella pyrenoidosa (Alge) 379, 1396

—, UVON-Kombi und ELBANIL, Wirkung auf Coleopterenfauna (Ins.) der küstennahen Kulturlandschaft bei Greifswald 379, 1855

— und Wachstumsregulatoren, Morphogenese und Stoffwechsel höherer Pflanzen 378, 1795

—, Wirkungsweise 378, 1794

Herz, Adeninnucleotide, Resynthese 379, 53

—, afferente tonische Aktivität des Sympathicus bei Katzen 379, 1753

— -Aktivität und ihre Kontrolle bei Calliphora (Ins.) 378, 1187

—, Arrhythmie, Wirkung von Anionen beim Hühnerembryo 378, 1193

— -Atrium, Hemmung der elektrogenen Na-Pumpe durch Digitoxigenin beim Meer-schweinchen 378, 1199

—, Atrium-Septum, Entwicklung (Homo) 378, 332

— -Beeinflussung und Gesetz vom Anfangswert bei Rhesusaffen 378, 1752

—, cardiovasculäre Antwort auf subcorticale elektrische Stimulation, adrenerge und cholinerge Blockierung beim Kaninchen 379, 1731

—, Coronararterien, Rami atrioventriculares beim Hund 378, 203

Herz, Elektrokardiographie bei Lepidosauria (Rept.) 378, 1189

—, Entwicklung bei Teleostei (Pisc.), Elektronenmikroskopie 378, 247

Herz-Frequenz bei Affen 378, 1191

—, Antwort auf hypothalamische Selbststimulation bei Katzen 379, 1807

—, circadiane Rhythmik bei Erinaceus (Mam.) 378, 1134

— -Kloakentemperatur, Hysterese bei Iguana (Rept.) 378, 1223

—, konditionierte, Wirkung von Septum-Läsionen bei Ratten 379, 1810

— -Senkung, dressurbedingte, Behalten nach Puromycin-Gaben bei Carassius (Crust.) 378, 1661

Herz, Frühentwicklungsstadien, Morphometrie (Homo) 378, 333

— -Ganglion, elektrische Aktivität bei Panulirus (Crust.) 379, 1662

— -Ganglion, synaptische Potentiale während der Salvenaktivität der großen Neuronen bei Panulirus (Crust.) 379, 1663

—, Histologie und Feinbau bei Cupiennius (Chel.) 379, 294

—, Kiemenherzanhang, Feinbau bei Octopus (Moll.) 379, 288

—, Lactatdehydrogenase-Lokalisation bei Ratten 378, 408

— -Morphogenese, Gewebedynamik, Zelltod, Identifizierung bei Hühnerembryonen 378, 356

Herz-Muskel, Bestimmung der isometrischen Spannung bei Katzen 378, 1198

— -Kontraktion und Calcium-Bewegung bei Katzen 378, 1195

— -Kontraktion und Calcium-Verteilung bei Ratten 378, 1197

—, Myofibrillenstruktur bei Coryphaenoides-Arten (Pisc.) 378, 244

—, (Na⁺, K⁺)-ATPase-Aktivität im tubulären System bei Mäusen 378, 412

—, Sarkolemmfalten bei kurzer Sarkomerenlänge, bei Chiroptera (Mam.) 378, 312

— -Zelle, progressive Mitose-Stadien, Feinbau beim Hühnerembryo 378, 265

Herz, Neuron-Struktur im Hisschen Bündel alter Tiere (Mam.) 378, 286

—, Nucleotidphosphodiesterase, zwei Formen 379, 59

—, Reizleitungssystem, Ontogenese und Phylogenese bei Säugetieren 378, 331

—, Reizleitungssystem, Topographie und Histologie bei Mesocricetus, Mus und Sorex (Mam.) 378, 283

— -Rhythmik, Rolle des Frontalganglions bei Locusta (Ins.) 378, 1122

—, Vascularisation der Valven bei Rinderfeten 378, 337

—, Ventrikel-EKG mit nahe beieinander befindlichen Saugelektroden (Mam., Amph.) 378, 1192

—, Ventrikel-EKG, Wirkung des Ionenmilieus und von Bariumionen bei Helix (Moll.) 378, 1188

— -Zellen neugeborener Ratten, elektrotone Stromausbreitung in Monolayer-Kulturen 378, 1194

Heterocyste, Fettsäurezusammensetzung bei Anabaena (Alge) 378, 2202

Hircinol, Struktur, antifungale Aktivität 378, 875

Histidinol, ^{14}C -, Synthese 378, 421

Histochemie s. a. Methodik

—, Acetylcholinesterase-Merkmale der die Hirngefäße innervierenden Nerven bei Katzen 378, 394

—, Acetylcholinesterase-Nachweis im Pankreas (Amph., Rept., Aves) 378, 382

—, Acetylcholinesterase-Verteilung im Hippocampus bei Merschweinchen 378, 390

—, alkalische Phosphatase, Vergleich von Nachweismethoden in Polyacrylamid-disc-Gelen 379, 193

—, Amine, biogene, von Glycera (Annel.) 379, 290

—, Cystin in Proteinen, ultrastrukturelle Nachweismethode mit Silbermethylenamin 379, 194

—, Enzym-, und Histologie winterschlafender Erinaceus (Mam.) 378, 400

—, Enzyme-, der Tumoren des Nervensystems (Mam., Homo) 378, 810

—, α -Fetoprotein, Lokalisation und Synthese in Kaninchenfeteten, -neonaten und -müttern 378, 341

—, β -Glucuronidase-Aktivität in Leber und Serum von Ratten mit schweren Verbrennungen 379, 200

—, Glucosaminoglykan an der epithelio-mesenchymalen Zwischenzone der Speicheldrüsen bei Mäuseembryonen 378, 399

—, der Glutamat-Oxalacetat-Transaminase der Leber während MHV-3-Infektion bei Mäusen 378, 407

—, Glykogen und Mucosubstanzen, Nachweis mit der PAT-Protargol-Reaktion 379, 196

— und Histologie exokrinen Pankreasgewebes und der Langerhansschen Inseln vor und nach trunkulärer Vagotomie bei Ratten 378, 401

—, Kohlenhydrat-Topochemie in Herzgefäßwänden bei Columba (Aves), Vergleich zum Menschen 378, 410

—, Lactatdehydrogenase-Lokalisation in Herz und M. pectoralis bei Ratten 378, 408

—, Mikrofibrinoid-Ablagerungen der Placenta (Homo) 378, 326

—, Monoaminoxidase während Axon-Reaktion bei Ratten 378, 396

— und Morphologie von Frucht-Trenngewebe-Ausbildung bei Kirschen durch Etephon 379, 418

— und Morphologie von Lipofuscin und Mitochondrien (Mam.) 378, 405

—, Nachweis von Quecksilber in Weizenkorn 379, 982

—, Phosphorylase-Aktivität, Vergleich von Nachweismethoden 379, 198, 199

—, Plasmalogen-Nachweis mit Perjodsäure 379, 197

—, Proteoglykane in der Grundsubstanz der Basalmembran am Ductus cochlearis des Merschweinchens 379, 195

—, Succinatdehydrogenase-Verteilung in Konstituenten von Bulbus olfactorius-Bezirken bei Mäusen 378, 397

Histochemie, Tetrachlorkohlenstoff-Wirkung auf Reaktionen der Rattenleber 379, 201

—, Untersuchung der Kreatin-Kinase mit Hilfe der Gelatinfilm-Bleiniernschlagtechnik 378, 1

Histogenese Herbstscher Körperchen, morphogene Wechselwirkungen bei Entenembryonen 378, 367

Histologie und Enzymhistochemie des Verdauungstraktes winterschlafender Erinaceus (Mam.) 378, 400

— experimentell getrockneten Gewebes 378, 229

Histopathologie von Bakteriengallen an Wistar 379, 943

Histophotometrie des Leberglykogens, quantitative Bestimmung bei Hühnerembryonen 378, 406

Histophysik, Polarisationsmikroskopie, Verwendung 379, 171

Histotopochemie, Insulin im Inselsystem des Pankreas bei Ratten 378, 402

Hitze s. Temperatur

Hoden-Flüssigkeit und Spermatozoen-Resorption in Hoden-Ausführgängen beim Haushahn 378, 300

—, Implantation und Geschlechtsdifferenzierung bei Discoglossus (Amph.) 378, 769

—, Keimepithel, spontane Proliferation bei Coturnix-Embryonen (Aves) 378, 353

—, Leydigische Zellen, cylindrische Körperchen aus dem endoplasmatischen Reticulum bei Ratten 378, 299

—, Pterin-Gehalt, Einfluß der Tageslänge bei Drosophila 378, 1120

—, Sertoli-Zellen, Feinbau bei Teleostei (Pisc.) 378, 249

—, -Struktur nach Metopiron-Gaben bei Cnemidophorus (Rept.) 378, 258

Höhen-Veränderung, simulierte, und Blutbildung bei Citellus (Mam.) 378, 1245

Holz s. a. Lignin

—, altes Papier aus Nepal 379, 272

—, -Differenzierung, Morphactin-Wirkung bei Picea 379, 359

—, Kernholz-Bildung, Variabilität bei Pinus und Acacia 379, 1480

—, Nadel-, wasserlagerndes, Nicht-Cellulose-Bakterien 379, 1072

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

—, ACTH-Synthese 378, 1845

—, anthropometrische Variabilität bei Aymará-Indianern, genetische, geographische und topographische Beiträge 378, 712

—, Antigen-Variabilität von Serum-Lipoprotein durch passive Hämagglutination 378, 699, 700

—, Auge, Ciliarepithel, Basalmembrangerüst, Lipide-enthaltende Substanzen 378, 320

—, Auge, Retina, Registrierung kurzer Zeitdifferenzen 378, 1617

—, Blut, Albumin, Bromcyanpeptide, Charakterisierung 378, 460

—, Blut, Albumin, Teilsequenz 378, 453

—, Blut, Erythrocyten, Zuckertransport 378, 1517

Homo, Blut, Erythrocytenmembran, Bindungsart für Glucose und Sorbose 378, 1515

- , Erythrocytenprotein, Funktion 378, 1967
- , Hämoglobin, Azofarbstoffwirkung auf Sauerstoffbindung 379, 998
- , Hämopectin, Eigenschaften 378, 480
- , Haptoglobin und α_2 -Makroglobulin 378, 1816
- , Lymphoblasten in vitro, chemisch induzierte Mutagenese am Phosphoribosyltransferase-Locus 378, 696

Homo, Blutgruppen-Antigen Nya, Frequenz und Vererbung 378, 708

- , Blutgruppen, Genfrequenzen bei Bevölkerungsgruppen in Indiana 378, 738

Homo, Blutkreislauf, Angioarchitektur der Fascien der Hinterextremitäten 378, 209

- , Arteria iliaca communis und Arteria umbilicalis, hochgradige Hypoplasie 378, 211
- , Gefäßschicht der Vasa epigastrica inferior 378, 208
- , Lunge, Entwicklung der Intrapulmonararterien bei Feten 378, 334

Homo, Chromosomen - Aberrationen und Mitose-Verzögerung in Fibroblasten in vitro durch UV-Bestrahlung 378, 657

- -Aberrationen und Satelliten-Assoziation 378, 630
- -Assoziationen bei normalen Frauen und Patientinnen mit Turner's Syndrom, Altersabhängigkeit 378, 698
- , Bandenmuster zur Identifizierung chromosomaler Umbauten nach Bestrahlung 378, 634
- , Chromatin, Geschlechts-, Untersuchung bei Neugeborenen 378, 632
- , Chromatin, Hetero-, Verteilung bei Down-Syndrom 378, 633
- -Färbung mit Hämatoxylin nach Hitzebehandlung 378, 635
- , Feinstruktur 378, 600
- , Geschlechts-, Replikationsmuster in Lymphocytenkulturen 378, 714
- , Geschlechts-, überzählige, Wirkung auf quantitativ meßbare Merkmale 378, 716
- , Giemsa-Färbung, Bandenmuster 378, 637
- , Metaphase-, Feinstruktur 378, 604
- -Mosaik und pränatale Diagnostik 378, 706
- , Ring-, bei einem Kind mit angeborenen Anomalien 378, 622
- , X-, gekoppelte geistige Retardierung und/oder Wasserkopf 378, 704
- , X-, Struktur-anomalie und Gonadendysgenese 378, 715
- , Y-, Länge bei Kriminellen 378, 703
- , Y-, Polymorphismus, Fluoreszenzmikroskopie 378, 697

Homo, Cortex cerebelli, Cytoarchitektonik, regionale Unterschiede bei Mensch, Rhesusaffe und Katze 378, 315

- , cortico-spinale Fasern, motorische, Ursprung 378, 207
- , Extremitäten, Gewicht der Knochen und Muskeln, Beziehungen bei Erwachsenen und Feten 378, 220

Homo, Familie mit testiculärer Feminisierung, Hämophilie A und Farbenblindheit, Genetik 378, 702

- , Femur, vordere Krümmung bei Indern 378, 217
- , Geburtenregelung, Wirkung geringer Progestindosen 378, 773
- , Geburtenregelung, Wirkung nichtsteroider Verbindungen auf die Fertilität 378, 774
- , Gehirn, Kerngebiete, dorsales Glossopharyngeus- und Vagusgebiet 378, 314
- , Gehirn, Tractus opticus und Corpus geniculatum, Beziehung zu visuellen „masking“-Effekten 379, 2394
- , genetischer Polymorphismus in deutschen, bulgarischen, iranischen und angolanischen Populationen 378, 717
- , geschlechtsspezifische Unterschiede bei freien Aminosäuren im Serum 378, 445
- , Geschlechtsverhältnis bei Embryonen und Neugeborenen in einer russischen Population 378, 713
- , Geschmackswahrnehmung von α -D-Mannose und β -D-Mannose, physiko-chemische Stereospezifität 378, 1555
- , Herz, Entwicklung des Vorhofseptums 378, 332
- , Herz, Frühentwicklungsstadien, Morphometrie an Embryonen und Feten 378, 333
- , Immunglobuline γ G, Gm-Gene und Genkomplexe in verschiedenen Populationen 378, 707

Homo, Karyotypus, Analyse durch Chromosomen-Messungen 378, 631

- , Männer mit XX-Chromosomen, Ursprung 378, 775
- , strahleninduzierte Veränderungen 378, 636
- , XYY bei einem Mann, Verhaltensprobleme 378, 701

Homo, Krankheiten, infektiöse Mononucleose, Epidemiologie 378, 105

- , große Infektionskrankheiten, dauerhafte Vermeidung von Epidemien 379, 825
- , Meningitis, Behandlung mit Chloramphenicol und Tetracyclin 378, 121
- , Nocardiosis in: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie 379, 556
- , Unterschenkelgeschwüre, Pilze, Fusarium und Candida-Stämme 379, 575
- , Xeroderma pigmentosum, DNS-Reperatur 378, 588

Homo, kulturelle Evolution der Zivilisation 379, 794

- , Leber, Cytochrom b_5 -Teilsequenz 379, 996
- , Leber, β -Glucuronidase-Aktivität 378, 404
- , Leber, präcapillare Anastomosen 378, 210
- , Ligamenta sacro-uterina, Struktur beim Kind 378, 212
- , Lunge, interne Oberflächenbezirke 378, 322
- , Milz-Reticulumzellen, Veränderungen während hämolytischer Anämien 378, 323
- , Nebennieren Neugeborener, Elektronenmikroskopie 378, 324
- , neurale Korrelate der Qualität von Geschmackssensationen 378, 1551
- , Neuroglia-Zellen, Verteilung in Substantia alba während postnataler Entwicklung 378, 328

Homo, Ökologie der Fließgewässer und der Mensch 379, 795

- , Ovar, Verteilung anorganischer Kationen 378, 327
- , Parasiten, *Angiostrongylus costaricensis* n. spec. (Nemat.) aus Lunge 379, 625
- , Parasiten, *Strongyloides stercoralis* (Nemat.)-Infektion, fetale, bei Patienten mit *Pemphigus vulgaris* 379, 867
- , Phenylketonurie, Aminosäuretransport und Hirnschädigungen 378, 1919
- , Placenta, Mikrofibrinoidablagerungen 378, 326
- , Placenta, Wachstum der Zottenoberfläche 378, 335
- , Populationsgenetik, Kinngrübchen bei Bevölkerungsgruppen in Indien 378, 740
- , Populationsgenetik in Tecumseh, Michigan, multilocus-genetische Systeme 378, 710, 711
- , Schädel, Homologie der rostralen Nasen-
gaumenöffnung bei Menschen und Haus-
säugetieren 378, 219
- , Schädel, Os occipitale, Tuberculum basilar, seltene Form 378, 214
- , Sehnen, Strecksehnen des Fußes im Schlag-
versuch 378, 221
- , Teratogenese, Thalidomid-verhinderte
Knorpelbildung in vitro 378, 817
- , Tumor des Nervensystems, spontane und
experimentelle, vergleichende Pathologie
378, 810
- , Tumor, RNS-abhängige DNS-poly-
merase 379, 81
- , Vaterschaftsausschluß mit Hilfe des Rh-
Systems 378, 705
- , Vererbung der mathematisch-technischen
Begabung 378, 709
- , Verhalten, Entwicklung sozialer Beziehun-
gen 378, 1694

Homo, Virus, Epstein-Barr-, orale Exkre-
tion, infektiöse Mononucleose 379, 2206

- , Herpes- hominis, tödliche Encephalitis
379, 2202
- und plötzlicher Tod bei Säuglingen 379,
2058
- , Rubella-, Epidemiologie 379, 2111
- , Rubella-, serologische Diagnose bei Schwan-
geren und Neugeborenen, IgM-Antikör-
per 379, 2109

Homo, Wirbelsäule, Lenden-, Bewegungszen-
trum bei Flexion und Extension 378, 213

- , Zellhybriden aus Mensch und Maus, Chro-
mosomen und Tumorigenität 378, 813

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

Hormone, Acetylcholin, Antwort von
supraoptischen Neuronen bei Ratten
379, 1748

- in elektrischen Organen von Torpedo
(Pisc.) 379, 2260
- Wirkung auf Nervensystem von Cephalo-
poda (Moll.) 379, 1676
- -Wirkung auf Phytochrom-System 379, 378
- , zentrale Effekte bei Ratten 379, 1722

Hormone, ACTH vom Menschen, Synthese
378, 1845

- , Adrenalin-Mangel und passive Vermeidung
bei Ratten 378, 1738
- , Adrenalin, temperaturabhängige Wirkung
auf Sauerstoffaufnahme, Wärmedurchgang
und Körpertemperatur bei Ratten 378,
1256
- , Adrenalin-Wirkung auf glatte Muskeln der
Arteria carotis bei Kaninchen 378, 1185

Hormone, adrenerge und cholinerge
Blockierung der cardiovascularen Antwort
auf subcorticale elektrische Stimulation beim
Kaninchen 379, 1731

- und cholinerge Substanzen, intrahypothala-
mische Injektionen, thermoregulatorische
Wirkungen bei Ratten 378, 1258
- und cholinerge Wechselwirkung in der
hypothalamischen Kontrolle des Trink- und
Essensverhaltens bei Ratten 379, 1784
- Drogen, Wirkung auf Oviduct des Kanin-
chens 379, 2328

Hormone, adrenerges Füttern nach Läsionen
im ventromedialen Hypothalamus 379,
1780

- , α - und β -adrenerge Rezeptoren, die den
Natriumtransport und die Wasserper-
meabilität in der Haut von *Rana* regulieren
378, 1174

—, Aldosteron-Rezeptoren, Beziehungen zwi-
schen renalen cytoplasmatischen und
nuclearen bei Ratten 379, 1746

- , Aldosteron-Wirkung auf cAMP-Akkumu-
lation nach Vasopressin und Theophyllin
in Epithelzellen der Harnblase 378, 1901

—, Aldosteron-Wirkung auf transepithelialen
Natriumtransport bei *Rana* 378, 1171

- , Amine, biogene, von Glycra (Annel.) 379,
290

—, Amine, biogene, Injektion in Hypothala-
mus und Erwachen aus dem Winter-
schlaf bei *Citellus* (Mam.) 378, 1252

- , Amine des Gehirns, Wirkung von L-DOPA
bei Ratten 379, 1733

Hormone, γ -Aminobuttersäure-
Aufnahme durch das sich entwickelnde Ge-
hirn von Mäusen 379, 1720

- , Ausstrom aus Retina von Ratten 378,
1602

—, ^{14}C -, Aufnahme durch Retina von Ratten
378, 1603

- , ^3H -, Aufnahme in Schnitte und Homo-
genate von Rückenmark und Gehirn der
Ratte 378, 393

— und Muskelreizung bei Cancer und *Eriphia*
(Crust.) 379, 2288

- -Stoffwechsel im Gehirn, Wirkungen von
Vitamin B₆-Mangel und Verabreichung
von 4-Desoxyppyridoxin bei Ratten 379,
1708

— als Transmitter in Körnerzellen im Bulbus
olfactorius beim Kaninchen 379, 1730

- , Wirkung auf Nucleus hypoglossus 379,
1724

Hormone, Androgen, exogenes neonatales,
und Genotypus, Beziehungen im agonisti-
schen Verhalten bei Mäuse-Weibchen 378,
1735

Hormone-Antagonist, Bildung und Freisetzung aus Fettzellen in vitro 378, 1915

—, Bradykinin, Festphasensynthese 378, 1844

Hormone, Catechinamine und elektrische und mechanische Aktivität im Myometrium von Mäusen 379, 2326

—, gebildet aus ^{14}C -Tyrosin, Wirkung von Gehirn-Läsionen und Chlorpromazin bei Ratten 379, 1714

—, glasgebundene, Eigenschaften 378, 852

—, ^3H -, Produktion im Gehirn nach Verabreichung von ^3H -DOPA bei Ratten 379, 1747

—, im Harn und in der Nebenniere, Wirkung von Kälteexposition beim Goldhamster 378, 1253

—, Speicherbläschen aus dem Sympathicus, Isolierung und Charakterisierung beim Rind 379, 1759

—, Stoffwechselprodukte, Exkretion nach intraventrikulärer Injektion von 6-OH-Dopamin 379, 1736

—, Wirkung auf Vas deferens beim Meerschweinchen 379, 2319

Hormone, Corticosteroid-Bindungskapazität von Globulin, Bestimmung 378, 1904

—, Corticosteroide und postnatale Zellenbildung im Rattenhirn 378, 1900

—, Cortisol und Feinbau fluoreszierender, Granula enthaltender Zellen in Ganglienkulturen aus Ratten 378, 236

—, Cortisol-Induktion der Saccharase und Zellwanderung im Jejunum und Ileum 378, 1894

—, Cortisol-Wirkung auf SH-Gruppenanzahl in Kernproteinen der Leber 378, 1895

—, Cortisonacetat und Achondroplasie bei Hühnerembryonen 378, 819

—, Dopamin-empfindliche Adenylcyclase und synaptische Erregungsübertragung 379, 1745

—, Dopamin, endogenes, in Muschelkiemen 378, 853

—, 6-OH-Dopamin, intraventrikuläre Injektion und Exkretion von Catechinaminstoffwechselprodukten 379, 1736

—, β -Ecdyson-Wirkung auf Vitellogenese im Häutungszyklus von *Orchestia* (Crust.) 378, 784

—, endokrine Auswirkungen von Gruppierung und Rangstellung bei *Saimiri* (Mam.) 378, 1753

—, endokrine Zellen, elektronenoptische Klassifizierung nach selektiver Färbung 379, 190

—, FSH-produzierende Zellen in der Adenohypophyse des Schweins, immunhistochemische Lokalisierung 379, 191

—, FSH-RH, Synthese von Analogen 378, 510

—, FSH, spezifische Bindung an Testis 378, 1907

—, Gestagene-Sekretion, Teilnahme des trächtigen Uterus bei Ratten 378, 1133

—, Gestagene, Wirkung geringer Dosen auf Antifertilität beim Menschen 378, 773

—, Glucagon-Stoffwechsel in Lebermikrosomen der Ratte 379, 1013

—, Glucocorticoid-Aktivierung der Glykogensynthase, Beziehung zu Insulin 378, 1906

Hormone, Glucocorticoid-bindendes Protein, pH-Abhängigkeit der Bindung 378, 1905

—, Glucocorticoide, Induktion der Tryptophanpyrrolase, Asparaginaseeinfluß 378, 1896

—, Häutungs-, und RNS-Synthese in isolierten Kernen von *Drosophila* 378, 611

—, Histamin und Magensekretion der Ratte, cAMP als „second messenger“ 378, 1909

—, Histamin-Spiegel im Gehirn, Dynamik der Regulierung bei Mäusen 379, 1709

—, hormonale Autoregulation der Durchblutung und des Blutdrucks 378, 1202

—, hormonale Kontrolle der Vermehrung bei Insekten als mögliche Basis für Bekämpfung 379, 1927

—, hormonale Regulation der Festheftungsreaktion im Uterusepithel bei Ratten 378, 304

Hormon, Insulin, Acylierung, Einfluß auf Molekülgröße 378, 849

—, und Glucocorticoidaktivierung der Glykogensynthase 378, 1906

—, im Inselsystem des Pankreas bei Ratten 378, 402

—, Stoffwechsel in Lebermikrosomen der Ratte 379, 1013

Hormone, Juvenil-, Wirkung auf Ovar-Entwicklung bei *Polistes* (Ans.) 378, 760

—, Juvenilhormon-Analogen, Kreuzresistenz bei Insecticid-resistenten *Musca* (Ins.) 379, 1992

—, LH, Aktivierung der Ornithindecaboxylase im Ovar 378, 1908

—, LH bei Mensch und Tier, antigene Verwandtschaft, Immunisierungsversuche 379, 1528

—, LH-produzierende Zellen in der Adenohypophyse des Schweins, immunhistochemische Lokalisierung 379, 191

—, LH-RH, Synthese und Aktivität von Analogen 378, 510, 511

—, MSH-bedingte Pigmentausbreitung von *Xenopus* (Amph.) 379, 2245

—, Neurohormone, kristalline, lokal applizierte und Verhalten von einzelnen Einheiten des ZNS 379, 1735

Hormone, Noradrenalin und Dopamin- β -hydroxylase, proportionale Ausscheidung durch sympathische Nerven beim Meerschweinchen 379, 1762

—, des Gehirns und Morphin-induziertes Stereotypieverhalten bei Ratten 378, 1721

—, -induzierte Thermogenese bei Ratten 378, 1254

—, -Konzentration in Hypothalamus, Amygdala, Hippocampus und Cortex bei Ratten 379, 1728

—, lokale Synthese und Abbau im Nervus ischiadicus von Ratten 379, 1718

—, -Mangel und passive Vermeidung bei Ratten 378, 1738

—, -Speicher-Vesikel, Nachweis für die Beteiligung der Mikrotubuli an der intraxonalen Bewegung bei Katzen 379, 1726

—, -Stoffwechsel im Gehirn, Wirkung von erzwungener Bewegung bei Ratten 379, 1732

- Hormone, Noradrenalin, Umsatz und Stoffwechsel im Gehirn nach Ausschaltung des desynchronisierten Schlafes bei Ratten 379, 1734
- , Noradrenalin-Umsatz, Veränderung nach Kälte-Einwirkung und -Akklimation bei Ratten 378, 1255
- , Ocytocin-Nachweis, beruhend auf der Veränderung der Lichtdurchlässigkeit der Rattenmilchdrüse 379, 2277
- , Ocytocin, Reaktion des Hautepithels von Rana 379, 2276
- , 17 β -Oestradiol, Wirkung auf Einbau von Pyrimidinnucleotiden in Nucleotid-Pools und RNS im Uterus der Maus 379, 2327
- , Oestrogen-Receptor, Bindung an Chromatin, Temperaturabhängigkeit 378, 1903
- der Parathyreoidea, Wirkung auf Stoffwechsel der Nieren-Tubuli bei Ratten 378, 1451
- Hormone, P h e r o m o n e der Nasonov-Drüse und Verständigung über die Tracht bei Honigbienen 378, 1632
- , Sexualpheromone bei Laspeyresia (Ins.) 378, 1139
- , Sexualpheromone-Produktion und Fortpflanzungsverhalten nach γ -Bestrahlung bei Tenebrio (Ins.) 378, 1141
- , Sexualpheromone und Sexualverhalten bei Musca-♀♂ (Ins.) 378, 1140
- , Wehrsubstanzen und Wehrverhalten bei Macrotermes (Ins.) 378, 1137
- Hormone, Phytoecdysone aus Dacrydium intermedium 378, 854
- , Plasmakinine und adrenerge Vasodilatation in den Glandulae submandibularis bei Katzen 378, 1143
- , Progesteron, Wirkung auf Natriumtransport in der Haut von Rana 378, 1173
- , Prolactin, menschliches, Reinigung 378, 851
- , Prostaglandine, Biosynthese in tierischen Geweben, Vergleich 379, 1014
- , Prostaglandine F_{2a}, E₂ und E₁ und Fertilität bei Mäusen 378, 1724
- , Sekretin-Wirkung auf die elektrische Aktivität des Magens beim Schwein 379, 2330
- Hormone, S e r o t o n i n -Aufnahme durch axonale Prozesse bei Helix (Moll.) 379, 1671
- enthaltende Neuronen, bulbospinale und motorische Kontrolle, Symposium 379, 1721
- Gehalt im Gehirn, Wirkung von elektrischer Stimulation bei Helix (Moll.) 379, 1673
- Stoffwechsel im Gehirn nach D-Amphetamin bei Ratten 379, 1727
- Stoffwechsel im Gehirn, Wirkung von erzwingener Bewegung bei Ratten 379, 1732
- und Verhalten, Zusammenfassung 379, 1816
- , Wärmeezeugung bei Rana 378, 1220
- , Wirkung auf Nucleus geniculatum laterale bei Katzen 379, 1725
- Hormone, Sexual-, 3-Methyl-2-cyclohexen-1-ol von Dendroctonus (Ins.) 378, 855
- , Somatotropin von Ente und Schildkröte, Immunchemie 379, 1529
- Hormone, Somatotropin des Pferdes, Reinigung 378, 856
- , Steroide, Wechselwirkung mit monomolekularen Lipidfilmen auf Wasser 379, 207
- , Steroide-Wirkung auf Toxicität von Phalloidin bei Ratten 379, 2250
- , Testosteron, Einfluß auf Protein- und RNS-Synthese im Musculus levator ani nach Gonadektomie und Denervierung 378, 1902
- , Testosteron, ³H-, Bestimmung von Stoffwechselprodukten 378, 430
- , Thyreotropin-Gaben und Eminentia mediana-Struktur bei Columba (Aves) 378, 260
- , Thyreotropin, multiple Formen aus Wal 378, 850
- , Thyroxin-Wirkung auf Frequenz von Chromosomen-Aberrationen durch Bestrahlung, bei der Ratte 378, 645
- , Vasopressin und cAMP-Akkumulation in Epithelzellen der Harnblase, Aldosteroneinfluß 378, 1901
- , Vasopressin, intravenöse Infusion und Wasserzufuhr bei Ratten 378, 1184
- , Vasopressin, Lysin-, ³H-, Stoffwechselprodukte 378, 426
- Hybridisierung s. Bastardierung
- Hycanthon-induzierte Mutagenese in Säugerkellen 378, 678
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Abbau und Elimination in Wasser und Abwasser 379, 1397
- Hydrobiologie, A b w a s s e r, cyanidische. Behandlung 379, 1397
- mit gelbem Phosphor, histologische Veränderungen bei Homarus (Crust.) 379, 293
- , häusliches, Abbau und Abbaugeschwindigkeit 379, 1397
- , industrielles, Schlammbelastung und -abbauleistung 379, 1397
- , industrielles, thermische Vernichtung hochbelasteter 379, 1397
- , Nitrat-haltiges, Reinigung in Belebungsanlage 379, 1397
- , radioaktives, Dekontaminierung 379, 1397
- , radioaktives, Eliminierung und Rekonzentrierung bei Ableitung 379, 1397
- Hydrobiologie, A b w a s s e r - R e i n i g u n g mit Belebtschlamm, reiner Sauerstoff 379, 1397
- , Belebtschlammanlagen, mögliche nachteilige Wirkung von Protozoen 379, 1398
- durch Enzyme 379, 1397
- , radioaktive Stoffe in Kläranlagen 379, 1397
- im Strippverfahren 379, 1397
- Hydrobiologie, Abwasser, Sulfitablaugen, Eindampfung und Verbrennung 379, 1397
- , Bildung primärer organischer Substanz und hydrochemische Prozesse in der Norwegischen See, Simulierung 379, 1295
- , Brack- und Meerwasser, Größe und Abbau organischer Substanz 379, 1397
- , Cadmium-Aufnahme durch marine Organismen 378, 2240
- , Determination gebundener Aminosäuren und Kohlenhydrate im Seewasser und Sediment 379, 1292

Hydrobiologie, eutropher See der gemäßigten Zone, Nanoplankton-Produktion und Biomasse 379, 1359

- , Eutrophierung und Massenentwicklung von *Ulva lactuca* (Alge) 379, 1396
- , Fettsäuren in Oberflächenpartikeln des Nordatlantik 379, 1290
- , Fließgewässer-Ökologie und der Mensch 379, 795
- , Floccortropfkörper-Abbau 379, 1397
- , gelöste Aminosäuren im Oberflächenwasser der Nordsee bei Helgoland 379, 1289
- , des Go-no-ike-Sees 379, 1347
- , hyporheischer Biotop als Selektiv-Lebensraum für Chironomidae (Ins.) 379, 1353
- , Ionen einiger Seen und anderer Gewässer in Queensland 379, 1355
- , Kupfersulfat-Verunreinigung, algicider Effekt 379, 1395
- , Küstengewässer der Barents-See, Chlorophyllgehalt und Primärproduktion 378, 2245
- , Metall-Gehalt in Fischen aus Küstengewässern von England und Wales 379, 1340
- , Natriumsalz der Nitrilo-tri-Essigsäure und NTA-haltige Detergentien, akute Toxizität für marine Organismen 378, 2249
- , partikuläre Substanz der sublitoralen Zone exponierter Küsten in Yorkshire und Fauna der Großalgenrhizoide 379, 1302
- , Periphyton-Verteilung und jahreszeitliche Veränderungen im mittleren Abschnitt der Donau 379, 1363
- , Phosphor-Kreislauf im *Zostera marina*-Ökosystem 378, 2247
- , Phosphat-Phytoplankton-Beziehungen im Bodensee 379, 1357
- , Phytoplankton der ungarischen Donau im Frühjahr 379, 1362
- , Quecksilber-Elimination 379, 1397
- , Resonanzverteilung in biologischen Aggregationen des Ozeans, Frequenz-Charakteristik 379, 1293
- , Schwebstoffe, räumliche Verteilung im Golf von Mexiko 379, 1291
- , Sediment und Wasser des Somes Sound, Fjord-ähnliches Ästuar in Maine 379, 1294
- , Sedimentation von Eisen, Mangan und Kobalt, und Bildung von Konkretionen, Rolle biologischer Faktoren 379, 1298
- , Sedimentation-Geschichte, rezente, des Lake Mendota, Wisconsin 379, 1356
- , Sedimentcharakter und chemische Beschaffenheit des Hyporheals der ungarischen Donau, Beziehungen 379, 1352
- , Selbstreinigung von Gewässern 379, 1397
- , Silicium-Verteilung in natürlichen Gewässern des Huntley-Robertson Distriktes, New South Wales 379, 1288
- , Stickstoff- und Phosphor-Angebot und Wachstum von *Thalassia testudinum* 379, 1308
- , Stickstoff- und Phosphor-Regenerationsraten, Berechnung für Indischen Ozean 379, 1297
- , Suspensioide und Durchsichtigkeit des Wassers der Ostsee 378, 2243

Hydrobiologie, Überschwemmungsgebiet der Donau, Primärproduktion bei Überschwemmungen 379, 1358

- , Verschmutzung des Süßwassers 379, 801
- , Verunreinigung, Elimination durch Adsorptionsverfahren mit Aktivkohle 379, 1397
- , Verunreinigung der Sedimente und Bodentiere der Chedabucto-Bucht mit Treiböl Typ B 378, 2241
- , Vorticellidae (Prot.) aus Belebtschlamm, Art der Nahrung 379, 1399
- , Warmwasserquelle, Radioaktivität 379, 1351
- , Wasserqualität und Kontrolle der Wasser-
verunreinigung in der Schweiz 379, 1354

5-Hydroxyindol-Gehalt im Gehirn, Wirkung von elektrischer Stimulation bei *Helix* (Moll.) 379, 1673

Hydroxylamin-abhängige Reaktionen von Lysyl-t-RNS-synthetase aus *E. coli* 379, 124

- , Reaktion mit Adenosin 378, 530
- , -Wirkung auf O_2 -Entwicklung von Photosystem II 379, 320

Hydroxysäuren-Synthese im Lipid A von *GTP* durch *Serratia indica* (Bakt.) 379, 536

Hydroxysäuren-Synthese im Lipid A von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 379, 467

Hypersensibilität s. Immunreaktionen

Hyphen-Anastomosen bei *Rhizoctonia* (Pilz) 379, 957

- , Mikrotubuli bei *Schizophyllum* (Pilz) 379, 1081
- , -Spitze von Pilzen, Wachstum 379, 444
- , -Wachstum von *Coprinus lagopus* (Pilz), Wirkung von 2-Desoxy-D-glucose, D-Glucosamin und L-Sorbose 379, 1138

Hypokotyl-Segmente, Reaktion auf IES bei *Lupinus* 379, 1245

Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

Imipramin-Einfluß auf reaktives Konditionierungsprogramm 378, 1725

Immun- s. a. Antigen und Antikörper

Immunchemie der α -Amylasen von Weizenkeimen 378, 60

- , von Casein in Milch 379, 1536
- , von Hefe-Mannan 379, 1600
- , von humanem Serum-Albumin 379, 1521
- , von humanen Lipoproteinen hoher und niedriger Dichte 379, 1522, 1523
- , Methodology of immunochemical and immunological research. Buch. 379, 1485
- , des Somatotropins von Ente und Schildkröte 379, 1529
- , der Thioredoxine aus *E. coli* und Phagen T4 378, 61

Immundefekt und maligne Erkrankungen 378, 39

Immundiffusion von Herpes simplex-Virus 1 und 2, Differenzierung 379, 2196

- , radiale, zur Bestimmung von Antigen und Antikörper 379, 1492
- , stäbchenförmiger Pflanzenviren 379, 2027

Immunelektrodiffusion für Rubella- und Vaccine-Virus 379, 2192

Immunelektronenmikroskopie von Rhinoviren 379, 2086

- Immunelektrophorese für bakterielle Proteasen 379, 1608
- Immunfluoreszenz von Kollagen in Synovialzellen bei Arthritis 379, 1524
- zum Nachweis von intracellulärem cAMP 379, 1537
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunhistochemische Methode zur Lokalisierung von FSH- und LH-produzierenden Zellen in der Adenohypophyse des Schweins 379, 191
- Immunität gegen *Eimeria maxima*-Infektionen (Prot.), mütterliche Übertragung bei Küken 379, 836
- gegen *Hymenolepis nana* (Cest.) bei Mäusen 379, 857
- Immunnachweis, ³H-markiertes Antigen für spezifische Proteine der Riechzellen 378, 423
- , Radio-, von cAMP und cGMP, Herstellung der Succinylderivate 379, 1538
- , Radio-, für cyclische Nucleotide 378, 43, 44, 45
- , Radio-, für *E. coli*, Herpes- und Vaccine-Virus 379, 1610
- Immunnephelometrie, Bestimmung von Fibrinogen und Derivaten 379, 1534
- Immunologie humaner Spermatozoen-Isoenzyme 379, 1526
- , IgG-Spiegel und Wirtsspezifität der Hydatidencysten-Flüssigkeit 379, 826
- von Infektionen mit Blutparasiten, Symposium 379, 1590
- Immunologisches Gedächtnis, Induktion durch Immun-RNS 378, 47
- Immunparalyse, Hapten und Trägerprotein 378, 40
- Immunreaktion, Adjuvanswirkung von *Bordetella pertussis* (Bakt.) 379, 1595
- , Adjuvanswirkung des Kapselpolysaccharids von *Klebsiella pneumoniae* (Bakt.) 379, 1594
- und Antigen-Konkurrenz bei Mäusen 379, 1563
- von einzelnen Organen der Maus 379, 1579
- Entwicklung und Winterschlaf bei *Citellus* (Mam.) 378, 1246
- auf IgA-Allotypen bei der Maus, genetische Kontrolle, Assoziation mit H-2-Typen 379, 1515
- bei isogenetischen allocytoplasmatischen *Pleurodeles* (Amph.) 378, 797
- bei Mäusen, primäre und sekundäre, Wirkung von *Listeria monocytogenes* (Bakt.) 379, 1593
- auf Polysaccharid von Pneumokokken nach Präsensibilisierung 379, 1599
- bei der Ratte, Hautreaktivität, Applikationsmodus des Antigens 378, 41
- gegen Rinderserumalbumin, Proliferation, Hühnermilz 379, 1556
- gegen Schafs- und Hühnererythrocyten bei Mäusen, Unterschiede 379, 1561
- gegen Schafserythrocyten, Blockierung 379, 1554
- gegen Schafserythrocyten bei Mäusen, Wirkung von Kaninchenserum 379, 1562
- , sekundäre, celluläre Wechselwirkung 379, 1558
- Immunreaktion, Übertragung durch RNS 378, 46
- , verzögerte Hypersensibilität, celluläre Wechselwirkung, vesikuläres Stomatitis-Virus 379, 1557
- in vitro, Suppression der primären IgM, IgG und IgA bildenden Zellen 379, 1559, 1560
- Immunsorption, Elution von Antikörpern, Dioxan 379, 1491
- , Enzym-, zur Bestimmung von Antikörpern 379, 1488
- , Vernetzung mittels Disulfidbrücken 379, 1490
- , Radioallergen-, Wirkung von Polyäthylenglykol 379, 1489
- Immunstimulation durch Bakterien, hämopoetische Stammzellen der Maus 379, 1598
- Immunsuppression bei der Aleuten-Krankheit des Nerzes 379, 2223
- , Antilymphocytenserum, Immunfluoreszenz 379, 1583
- , Antilymphocytenserum, Isolation mit Immunsorbens 379, 1584
- , Antilymphocytenserum, in ovo-Injektion bei Hühnern 379, 1585
- , Antilymphocytenserum, Wirkung auf Vermehrung von Epstein-Barr-Virus, Interferon 379, 1582
- durch Cyclophosphamid 379, 1581
- bei lymphatischer Leukämie von Mäusen, Friend-Virus induziert 379, 2142
- , Pharmaka, Übersicht 379, 102
- Impfstamm des Venezolanischen Pferdeencephalomyelitis-Virus, Isolation aus Stechmücken 379, 2095
- Impfstoff gegen Gelbfieber-Virus, frei von Leukose-Viren, Verträglichkeit 378, 87
- gegen Influenza-Virus A2, Hongkong, Antikörper, Resistenz 378, 88
- Impfstoffe auf Ei-Grundlage, Antikörper gegen Leukose-Viren 378, 94
- gegen Marek-Virus, Vergleich 378, 107
- Impfung gegen Masern-Virus, Immunität 379, 2128
- gegen Rubella-Virus 379, 2110
- Indol-Synthese, Induktion durch Calorigen in Appendix-Schnitten von *Sauromatum* 378, 1393
- , Triazino-Derivat, antivirale Wirkung 378, 81
- Infloreszenz s. Blüte
- Infrarot-Energie in kontrollierter Umgebung, Einfluß auf Wachstum 379, 1265
- Spektroskopie zur Membrananalyse 379, 204
- Inhaltsstoffe von *Rhizocarpon*, Phytochemie und Chemotaxonomie 378, 877
- von *Solanum campylacanthum*, Freßstimulanzien für *Epilachna*-Larven (Ins.) 378, 880
- Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

- Insecta, Anoplura, Dermacentor-Larven, Sorption von atmosphärischem Wasserdampf 378, 1153
- , Anoplura, *Hoplopleura blanfordi* n. spec. von *Rattus blanfordi* (Mam.) 379, 688

- Insecta, Anoplura, *Hoplopleura ramargh* n. spec. und *H. sinhar* n. spec. von Muridae (Mam.) aus Indien 378, 2101
- , Anoplura, *Polyplax blanfordi* n. spec. von *Rattus blanfordi* (Mam.) 379, 688
- , aquatische, im Fließwasser, Arten-Diversität in *Fontinalis* (Moos), Vergleich mit Attrappen 379, 1371
- , aquatische, Hämolymphe, Homöostase, ökophänotypische Veränderungen 378, 1497
- , Auge Summationstheorie für Streulicht in Komplexaugen mit einer klaren Zone 378, 1584
- Insecta, Blattaria, *Blabera*, Cuticula, larvale, Feinbau 379, 295
- , *Blaberus*, circadiane Rhythmik und Fähigkeit zu verstärkter Aktivität 378, 1117
- , *Blattella germanica*, Bekämpfung durch Sterilisation mit *Metopa* 379, 1930
- , *Blattella germanica*, Carbamate-Wirk-samkeit 379, 1928
- , *Blattella germanica*, Empfindlichkeit gegen Chlorkohlenwasserstoffinsecticide 379, 1931
- Insecta, Blattaria, *Periplaneta americana*, Bekämpfung in Kanalisations-schächten durch *Drione*-Versprühung 379, 1929
- , *americana*, Wirt von *Moniliformis dubius* (Acanth.) 379, 385
- , Elektrophysiologie und Histologie der medianen neurosekretorischen Zellen 379, 1659
- , segmental vertauschte Extremitäten und Reinnervierung 378, 793
- , Struktur und synaptische Aktivierung des schnellen Motoneurons zum Depressor coxae 379, 1658
- Insecta, Coleoptera, Acanthoceridae Ceylons 378, 2114
- , Aderidae Japans, Larvenformen 379, 719
- , Aderidae der Kanarischen Inseln 379, 733
- , *Agonum* (*Europhilus*) *thoreyi* aus Japan 379, 716
- , Aleocharinae Australiens, neuer Tribus *Drepanoxerini* 378, 2106
- , *Amphimallon majalis*, Larvenbekämpfung durch Insecticide 379, 1969
- , Anisotomini Kleinasien 378, 2108
- , Anobiidae der Mongolei, Aufsammlungen Dr. Z. Kaszab 379, 731
- , *Anomala*, eine neue Art 379, 724
- Insecta, Coleoptera, *Anthonomus grandis*, Bekämpfung, integrierte, nach Erscheinen aus Winterquartier 379, 1963
- , Bekämpfung durch Methylbromid und Aluminiumphosphid als Fumigantien 379, 1974
- , Genetik eines Ebenholz-Perl-Stammes 379, 1964
- , Larvalentwicklung hemmende Faktoren 379, 1961
- , *Anthonomus grandis*, Parathion-Toxizität 379, 1960
- , Photoperiode und Temperatur, Einfluß auf Toxizität von Azinphosmethyl und Malathion 379, 1966
- , Coleoptera, *Austrolimnius*, eine neue Art aus Mexiko 378, 2109
- Insecta, Coleoptera, *Axinotarsus*, eine neue Art, und Revision der Ibero-marokkanischen Malachiidae-Arten 379, 734
- , Besiedlung eines Stadtparks 379, 1856
- , Bostrychidae, Morphologie und Taxonomie indischer Arten 379, 729
- , *Callosobruchus maculatus*, Artenkreuzung und abweichende Rasse 379, 1967
- , *Camptocerus*, Biologie von vier Arten 379, 1861
- , Carabidae, Orientierungsrhythmik 378, 1115, 1116
- , Carabidae, räuberische, Thionazin-Wirkung auf Feldern 379, 1857
- , Carabidae, Wirkung erdapplizierter Organophosphor-Insecticide 379, 1859
- , Cerambycidae, Apomecynini, Revision 378, 2077
- , Cerambycidae aus Nordostafrika 379, 739
- , *Ceutorhynchus nanus*-Gruppe, Revision 379, 745
- , *Ceutorhynchus*-Studien 378, 2111
- , *Chaulionathus pennsylvanicus*, natürliche Population, auswählende Paarung 379, 1853
- , Chrysomelidae, drei neue parasitäre Ichneumonidae-Arten (Ins.) 379, 755
- , *Cnestus*, Taxonomie der Gattung 378, 2118
- , Coccinellidae aus Nepal 378, 2119
- , Coccinellidae, Parasit *Metastenus townsendi* (Ins.) in Japan 379, 1842
- , Coelodera, Revision der Gattung 378, 2113
- , Colydiidae, Larvenformen japanischer Arten 379, 719
- , *Conotrachelus nenuphar*, Bekämpfung 379, 1970
- , *Costelytra zealandica*, Flug und Fraß-tätigkeit 379, 1860
- , *Costelytra zealandica*, Resistenz bei Weide-leguminosen 379, 1968
- , Curculionidae der DDR, Fauna und Taxonomie 379, 741
- , Curculionoidea, Chromosomenzahl japanischer Arten 379, 744
- , *Cycloneda sanguinea* mit neuer Podapolipidae-Art (Ins.) 378, 2074
- , Cyphon, nordeuropäische Arten, Taxonomie, Bionomie, Ökologie und Verbreitung 378, 2107
- , *Dendroctonus*, 3-Methyl-2-cyclohexen-1-ol als Lockstoff 378, 855
- , *Dermestes lardarius*, Bionomie und Nahrungs-mittel-schädigende Enzyme 379, 1962
- , *Diabrotica longicornis* und *D. virgifera*, Wurzelschäden durch Larven 379, 1965
- , *Diabrotica virgifera*, Bekämpfung, Insecticid-Applikationsmethoden 379, 2000
- , *Diatropus marshalli*, eine neue Art aus Chandigarh 378, 2112
- , *Drapetes*-Arten Äthiopiens, Revision 379, 721
- , Dynastinae, Pentodontini, Monographie 378, 2077
- , Elateridae, Sprung 378, 1268
- , *Eleodes saturalis*, Zucht ohne Diapause 379, 1973
- , *Eletica*, zwei neue Arten aus Indien 379, 722
- , Endomychidae, eine neue Art aus Japan 379, 720

Insecta, Coleoptera, Epilachna fulvognata, Freßstimulation für Larven aus Solanum campylacanthum 378, 880
 — Fauna des Bodens einer Steppengegend Zentralböhmens 379, 1854
 — Fauna der küstennahen Kulturlandschaft bei Greifswald, Herbicide-Einfluß 379, 1855
 — Geotrupes silvaticus, Pocken-ähnliches Virus 379, 2226
 — Henosepilachna, eine neue Art aus Neu-guinea 379, 736
 — Histeridae, neue und interessante tropische Arten 379, 726
 — Histeridae Polens 378, 2116
 — Ips grandicollis, Verhalten gegenüber kombinierten Wirtspflanzen- und Insekten-lockstoffen 378, 1631
 — Leptinotarsa decemlineata, Bekämpfung durch Insecticide im Boden 379, 1974
 — Lius, Taxonomie der Gattung 378, 2115
 — Lytta, Tracheensystem, Entwicklung 379, 306
 — Malacosoma disstria, Infektion von Larven mit Cytoplasmampolyeder-Virus 379, 2236, 2237
 — Myllocerus nipponicus, Chromosomen 379, 743
 — Nebria, drei Arten aus Formosa 379, 717
 — Necrophorus, Überwinterung und Diapause 378, 1118
 — Oryctes, Bildung von Endocuticula-Lamellen unter Kontrolle einer nicht circadianen Uhr 378, 1121
 — Parmena-Arten der Schweiz, Kenntnis und Nomenklatur 379, 740
 — Paropsis-Larven, Verständigungsweisen 378, 1532
 — Pelophila borealis, Überwinterung, Kälteresistenz und Überlebensrate 379, 1858
 — Phrynixinae Australiens 378, 2110
 — Ptinus, Überlebensfähigkeit, Wirkung der Akklimatisation 378, 1214
 — Rhagium, Revision der Japanischen Arten 379, 738
 — Scaphidiidae von den Philippinen 379, 728
 — Scarabaeidae aus Nepal, Aufsammlungen der Hokkaido University scientific expedition to Nepal Himalaya 379, 725
 — Scolytidae, phototaktisches Verhalten 378, 1522
 — Scolytidae, Tribus Xyleborini und Tribus Corthylini aus Mexiko 378, 2117
 — Scolytini, Klassifizierung 379, 727
 — Scydmaenidae, paläarktische Arten der Gattungen Euthia und Veraphis 379, 732
 — Singhikalia, zwei neue Arten aus Formosa 379, 737
 — Sitoma, chromosomaler Polymorphismus 379, 742
 — Sitophilus, Phosphatidmuster 378, 844
 — Sphaeritidae Polens 378, 2116
 — Stenus-Arten, nordostpaläarktische 379, 720
 — Tenebrio, Sexualpheromon-Produktion und Fortpflanzungsverhalten nach γ -Bestrahlung 378, 1141
 — Tenebrio, Überlebensfähigkeit, Wirkung der Akklimatisation 378, 1214
 — Tenebrionidae im Süden Afrikas, Körpertemperatur 378, 1215

Insecta, Coleoptera, Tenebroides, Atmung bei niederen Drucken 378, 1469
 — Tetraopes tetrophthalmus, natürliche Population, auswählende Paarung 379, 1853
 — Tetratomidae, Larvenformen japanischer Arten 379, 719
 — Timarcha, Cytotaxonomie und Evolution 378, 623
 — Coleoptera, Trechinae, zwei neue Arten aus Nepal 379, 735
 — Trechinae Australiens, Revision 378, 2105
 — Trechus atlantis n. spec. von der Insel La Palma 379, 718
 — Tribolium castaneum, Bestrahlung der Puppen und Überleben der Adulten, Abhängigkeit von Verpuppungsalter und Population 378, 787
 — Tribolium confusum, Toxizität von Malathion und Gardona 379, 1971
 — Tribolium-Modell und Mathematik des Populationswachstums 379, 794
 — Xyletininae aus Gabun 379, 730
 Insecta, Collembola, Coloburella linnaniemii und C. cassagnai n. spec. 378, 2080
 — Entomobryomorpha, Chaetotaxie und Erstlarven 379, 679
 — Hypogastrura, eine neue Art aus Sardinien 379, 681
 — Oudemansia esakii, intertidales Meeresinsekt, Ökologie und Sammelmethode 378, 2266
 — Pararrhopalites, eine neue Art 379, 678
 — Proctostephanus, Taxonomie der Gattung 379, 682
 — Temeritis venezuelensis, eine neue Art aus Venezuela 379, 680
 Insecta, Corpora allata, Wirkung auf die Flugaktivität von Locusta (Ins.) 378, 1272
 — Dermaptera der französischen Antillen, Katalog 379, 685
 Insecta, Diptera, Aedes aegypti, Geschlechtsentwicklung im Freiland 378, 1640
 — aegypti, Verhalten und Duftstoffe 378, 1633
 — albopictus und A. polynesiensis, Eiablageverhalten 379, 918
 — Larvenbrutgewässer zwischen Unterharzhochfläche, Unstrutniederung und mittlerer Elbe 379, 908
 — Populationsdichte von A. albopictus und A. guamensis in Guam 379, 910
 — seatoi, Verbreitung und Biologie in Thailand 379, 909
 — sensu stricto in Deutschland 378, 2125
 — Stigmen, Reaktionen auf unterschiedliche Kohlendioxid- und Sauerstoffkonzentrationen 378, 1468
 — taeniorhynchus, Lebensdauer, Einfluß der Temperatur 379, 2264
 — Verhalten der Stigmen 378, 1467
 Insecta, Diptera, Agathomyia wankowiczii als Gallenbildner aus Ganoderma applanatum 379, 1979
 — Diptera, Agria housei-Larven, Wachstumsrate, Einfluß der Nahrungszusammensetzung und Temperatur 379, 1866

- Insecta, Diptera, Agromyzidae, Stridulationsorgane, Bedeutung für Taxonomie und Phylogenie 378, 2128
- , *Anopheles albimanus*, Paarungsaktivität unter Einfluß menschlicher Atemluft 379, 917
 - , *Anopheles gambiae* B, partielle exophile Lebensweise im Ostsudan 379, 916
 - , *Anopheles gambiae*, selektive Nahrungsaufnahme nach Blutgruppen 379, 915
 - , *Anopheles m. messeae*, Fortpflanzungsbiologie 379, 914
 - , *Apiomyia bergenstammi*, Biologie 379, 1981
 - , Asilidae, zwei Arten von ungewöhnlicher Struktur 378, 2129
 - , Asilidae, Raub- und Fangverhalten 378, 1623
 - , *Boettcherisca*, neuronale Mechanismen für die Richtungsselektivität von Bewegungseinheiten 379, 1657
 - , *Calliphora*, Herz-Aktivität und ihre Kontrolle 378, 1187
 - , *Calliphora* und ihre Parasiten, Beziehungen, Saisonspekt 378, 1119
 - , *Calliphora*, Retina, Sehzellen und Neuronen 2. Ordnung, Elektrophysiologie 379, 301
 - , Calliphoridae, synanthrope, im Fischereihafen von Gdingen 379, 1988
 - , Cecidomyiidae auf Feldern mit *Cyamopsis tetragonoloba* in Texas und Oklahoma 379, 1980
 - , *Ceratitis capitata*-Bekämpfung durch ULV-Insecticide 379, 1986
 - , Ceratopogonidae, neue Arten in Rumänien 378, 2126
 - , Ceratopogonidae, Freilanduntersuchungen in Waldgebieten, Anwendung entomologischer Methoden 379, 922
 - , Ceratopogonidae im Nordwesten Polens 379, 923
 - , *Ceuthorrhynchus assimilis*, Parasitierung in Schleswig-Holstein 379, 1864
 - , Chamaemyiidae, Stridulationsorgane, Bedeutung für Taxonomie und Phylogenie 378, 2128
 - , Chironomidae, Anzahl und Größe driften der Nymphen im Stranda-Fluß, Norwegen 379, 1375
 - , Chironomidae, hyporheischer Biotop als Selektiv-Lebensraum 379, 1353
 - , Chironomidae, Larven, Sauerstoffverbrauch, Temperatureinfluß 378, 1466
 - , *Cochliomyia hominivorax*, Eiablage-stimulierender Apparat 379, 1284
 - , *Culex pipiens fatigans*, Wasserstoff-Ionen-Konzentration in Brutgewässern 379, 911
 - , *Culex pipiens*, Wahl des Winterquartiers 379, 912
 - , *Culex theileri*, Überträger von West Nil- und Sindbis-Virus 378, 2100
 - , Culicidae, Befall mit Tahyňa-Virus während verschiedener Jahreszeiten am natürlichen Herd in Südmähren 379, 903
 - , Culicidae-Bekämpfung durch „Insekten-entwicklungshemmer“ 379, 907

- Insecta, Diptera, Culicidae, Bekämpfung durch integrierte Methoden 379, 919
- , Bestimmung der Empfindlichkeitsstufen für nicht-persistente Insecticide durch Mikroinjektion 379, 906
 - , Empfänglichkeit für Infektion mit Arboviren der Bunyamwera-Gruppe 379, 904
 - , Fauna zwischen Unterharzhochfläche, Unstrutniederung und mittlerer Elbe 379, 908
 - , Präparation der Larven für Rasterelektronenmikroskopie 379, 175
 - , Übertragung von Viruskrankheiten, natürliche Herde 379, 905
 - , Zucht, provisorische Klimaräume zur Verwendung im Freiland 379, 1283
- Insecta, Diptera, Culicoides odiblis-Gruppe, Revision 379, 760
- , Culicoides-Weibchen aus Taiwan, mit Beschreibung neuer Arten 379, 761
 - , *Dacus oleae*, Eiablage-Stimulation 379, 1987
 - , *Dacus oleae*, extracelluläre Symbiose mit Bakterien 379, 829
 - , *Dacus cucurbitae*, Polyäthylenbehälter zum Transport der Puppen 379, 1285
 - , *Dasyneura balsamicola*, Taxonomie und Biologie parasitärer Calcidoidea- und Proctotrupoidea-Arten (Ins.) 379, 1862
 - , *Dasyneura brassicae*, Parasiten in Schleswig-Holstein 379, 1864
 - , *Dicranoptycha*, europäische Arten 379, 764
 - , *Dolichotachina beckeri* n. spec. aus Südafrika 378, 2130
- Insecta, Diptera, *Drosophila*, Enzymunterschiede zur Diagnostik von Rassen in Populationen 378, 676
- , *Glycerophosphatcyclus* 378, 948
 - , Häutungshormon und RNS-Synthese in isolierten Kernen 378, 611
 - , Hörinformation während Balz, Funktion und Verbreitung 378, 1647
 - , (*Hortodrosophila*) *oldenbergi* und *D. (H.) lundstroemi*, biometrische Unterscheidung 379, 769
 - , Lipide- und Protein-Synthese während Spermatogenese und Reifung des Thorax-Gewebes 378, 766
 - , *littoralis*, Hoden, Pterin-Gehalt und Tageslänge 378, 1120
 - , *lummei* n. spec. 379, 768
 - , Metamorphose der Imaginalscheiben 378, 790
 - , Modell für Populationsdynamik 379, 816
 - , Mutagenese durch Bestrahlung unter Sauerstoff oder Stickstoff 378, 677
 - , Ökologie und experimentelle Taxonomie 379, 794
 - , Polytän-Chromosomen in Pericardialzellen 378, 601
 - , Populationsgenetik, „patterned disjunction“ 378, 737
 - , Seh-Mutanten, vergleichende Verhaltensstudien 378, 1579
 - , strahleninduzierte Chromosomenverluste, verstärkende Wirkung von *Lucanthone* 378, 651

- Insecta, Diptera, *Drosophila*, strahleninduzierte Letalmutationen 378, 694
- , strahleninduzierte Mutationen spezifischer Loci, Reparatur durch Nachbehandlung mit Sauerstoff oder Stickstoff 378, 654
 - , Tricarbonsäurecyclus-Enzyme, Verteilung 379, 985
 - , Unterernährung der Larven, Verlangsamung des Wachstums und Lebensdauer der Adulten 378, 675
 - , UV-Bestrahlung früher Furchungsstadien und Imaginaldefekte 378, 789
 - , UV-Bestrahlung der Polzellen im Ei, dominant-semiletale Mutation auf dem dritten Chromosom 378, 679
 - virilis, Virus-ähnliche Partikel in den Hoden 379, 2225
 - willistoni, Enzyme, Lokalisierung auf Chromosomen 378, 616
 - , Wirkung einer Kohlendioxid-Anaesthetie 379, 2263
 - , Wirkung niederer Temperatur während Entwicklung auf sexuelle Aktivität der Adulten 378, 762
 - , Wirtspflanzenwahl beeinflussende Faktoren 379, 1865
- Insecta, Diptera, *Glossina morsitans*, Fruchtbarkeit bei Laborhaltung und Freilassung steriler Tiere 379, 825
- , *Glossina morsitans*, Sterilisation durch ^{60}Co -Bestrahlung, Einfluß von Stickstoff und Abkühlung 379, 924
 - , *Hylemyia floralis*, Eiablage und Larvenentwicklung auf Steckrüben und Roten Rüben 379, 1983
 - , *Hylemyia floralis*, Eiablage, physikalische und chemische Reize 379, 1982
 - , *Hylemyia* an Tabak, Bekämpfung mit Nematoden, DD 136 und Diazinon 379, 1909
 - , *Hypoderma bovis* und *H. lineatum*, Larvenbefall von Schlachtvieh in Danzig 379, 926
 - , *Hypoderma bovis*-Infektion beim Rind, Bekämpfung 379, 298
 - , *Hypoderma bovis*, Larvenbefall, Einfluß klimatischer Faktoren 379, 927
 - , *Leucopis argenticollis*, Identität und Beschreibung einer neuen Art 378, 2127
 - , *Lucilia*, Lichtintensität und Bevorzugung von Lichtern verschiedener Wellenlänge 378, 1636
 - , *Lucilia*, photopositive Reaktionen gegenüber monochromatischen Lichtern 378, 1634
 - , *Macronychiinae* aus Japan, Taxonomie 379, 771
 - , *Musca autumnalis*, Sexualpheromone und Sexualverhalten der Weibchen 378, 1140
 - , *Musca autumnalis*, Sinnesorgane am Ovipositor 378, 1565
 - , *Musca domestica*, Apparat zur Wirkungsprüfung oral verabreichter Insecticide 379, 1995
 - , *Musca domestica*, Bekämpfung, Wahl hochwirksamer Insecticide 379, 1989

- Insecta, Diptera, *Musca domestica*, Citrat-Akkumulation nach Behandlung mit 2-Fluoro-N-methyl-N-(1-naphthyl)-acetamid 379, 1910
- , Dosistoxizität von Chlorpyrifos und Endosulfan bei verschiedener Anwendung 379, 1993
 - -Ei, Thiotepa-Wirkung auf ribosomales Protein 379, 1994
 - , Eindringen von DDT und Gardona in Larven 379, 1948
 - , Farbpräferenz 379, 1867
 - , Flugmuskel-Fibrillen, „Riesen“-Mitochondrien 379, 299
 - , Gehirn, Feinbau von Neuroglia, Neuronen und Neurscheide 379, 300
 - , Kreuzresistenz einer Fenitroton-resistenten Population 379, 1996
 - , Kreuzresistenz gegen Juvenilhormon-Analogon bei Insecticid-resistenten Tieren 379, 1992
 - -Larven, Toxizität und teratogene Wirkung von Estern gesättigter und ungesättigter Fettsäuren 379, 1991
 - , Lichtintensität und Bevorzugung von Lichtern verschiedener Wellenlänge 378, 1636
 - , Pesticide-Wirksamkeit und Biorhythmik 379, 1996
 - , photopositive Reaktionen gegenüber monochromatischen Lichtern 378, 1635
 - , Toluene-Derivate, Oxydation der Methylgruppe 379, 1990
 - , Ursprung der Dotterproteine 379, 309
- Insecta, Diptera, *Musca*, eine neue Unter-gattung aus Indien 379, 770
- , Mydaidae, neue Arten aus der Namib-Wüste und Südwest-Afrika 379, 767
 - , *Pherbellia terminalis* n. comb., Männchen 379, 765
 - , *Phlebotomus chinensis tanrae* n. subspec. aus Georgien 379, 762
 - , *Phormia regina*, Nahrungsaufnahmeverhalten, Wechselwirkung externer und interner Faktoren 378, 1622
 - , *Pollenia*, Ei, Chorion-Feinbau 379, 308
 - , *Przhevalskiana*, Taxonomie der Gattung 378, 2131
 - , *Rhynchosciara*-Larven, Synthese von Satelliten-DNS 378, 607
 - , Scatopsidae, Swammerdamellini, Synopsis 379, 763
 - , *Sepsis cynipsea*, Fortpflanzungsverhalten, passive Phase vor Kopulation und Ausbreitung 378, 1641
 - , Simuliidae, Anzahl und Größe driftender Nymphen im Stranda-Fluß, Norwegen 379, 1375
 - , Simuliidae, Fluktuation im Deep River, Ontario 379, 920
 - , Simuliidae-Larven, Bekämpfung mit Insecticiden OMS-708, Resmethrin und OMS-1155 379, 921
 - , *Simulium* (*Eusimulium*) *euryadmiculum*, Reaktion auf olfaktorische und visuelle Reize 378, 1634
 - , *Simulium ornatum*, Mikrosporidien-Infektion (Prot.) in Südengland 379, 837
 - , Sphaeroceridae aus Estland und Lettland 379, 766

- Insecta, Diptera, Symphoromyia-Arten, natürliche Befallsraten und Fänge in CO₂-Insektenfallen 379, 902
- , synthetische Lockstoffe 379, 1985
- , Tabanidae-Populationen, physiologisches Alter 379, 2265
- , Tephritidae, Proteine-Produkte zur Zucht dreier Arten 379, 1984
- , Thomasiana theobaldi, Entwicklung und Temperatur 379, 1863
- , Wachtliella persicariae, Ultraschall und Änderung des Furchungsmusters 378, 786
- , Wyemomyia, photoperiodische Steuerung der Entwicklung 378, 1124
- Insecta, Entomologische Abhandlungen Bd. 37 378, 2077
- , Entwicklung von Populationsmodellen, Berücksichtigung der Reaktion von Insektenparasiten 379, 1838
- Insecta, Ephemeroptera, Anzahl und Größe driftender Nymphen im Strandafluß, Norwegen 379, 1375
- , Aufsammlungen aus der Türkei 379, 684
- , Baetis beskidensis n. spec. aus den Karpaten Polens 378, 2081
- , Ephemeridae-Larven, Stromabdrift, Dichte und kleinräumige Verteilung als beeinflussende Faktoren 379, 1373
- , Tagesunterschiede in der Atmung 378, 1470
- , Verteilung der Larven in Fließgewässern 379, 1372
- Insecta-Fauna der alpinen Zone der Cibirge 379, 1825
- , Fauna, Satyridae der südlichen Neotropis und Subantarktis 379, 715
- Insecta, Hemiptera, Aka n. gen., Cicadellidae, und andere Erythroneurini 379, 699
- , Acyrthosiphon pisum, Selektion resistenter Luzernepflanzen im Feldbestand 379, 1940
- , Acalypta-Arten Japans 379, 696
- , Acyrthosiphum pisum, Übertragungsversuche von Erbsen-Enationen-Mosaik-Virus 379, 940
- , Adelphocoris, Chromosomen dreier Arten 379, 694
- , Aleurobulus asari, Populationsdynamik 379, 1835
- , Aleyrodes asari, Populationsdynamik 379, 1835
- , Alnetoidia, Taxonomie der Gattung und zwei neue Arten aus dem Fernen Osten 378, 2096
- , Aonidiella aurantii, Auslaufrrhythmus 379, 1834
- Insecta, Hemiptera, Aphididae, neue Arten aus Thailand 378, 2099
- , -Aufsammlungen aus Bhutan, mit einer neuen Art 379, 705
- , Desoxyprotoaphin aus 378, 861
- , Insecticide-Wirkung und Wirtspflanze 379, 1941
- , Markierung durch Antennenamputation 379, 1282
- Insecta, Hemiptera, Aphis sterolecanium pustulans und A. pustulans princeps 379, 707
- , Hemiptera, Asterodiaspis variolosum, Status 379, 709

- Insecta, Hemiptera, Brachycaudus amygdalinus, Biologie 379, 1936
- , Cedrobium laportei an Zedern in Italien 379, 1942
- , Chaitophorinae Kanadas, Monographie 378, 2100
- , Cicadellidae aus Indien 379, 701, 702, 703
- , Cicadellidae und Membracidae, vergleichende Elektrophorese 378, 2096
- , Cicadidae-Gattungen Neuseelands 378, 2094
- , Cicadidae, neuromuskulärer Mechanismus der Lauterzeugung 379, 1661
- , Coelidiinae, eine neue Gattung und neue Art aus dem Irak 379, 700
- , Dysdercus, Geschmacksunterscheidung 379, 296
- , Dysdercus koenigii, neue Wirtspflanze Croton bonplandianum 379, 1934
- , Dysdercus, Wasserverlust durch die Eier 378, 1154
- , Diaspididae, zwei neue Arten aus Nordamerika 379, 708
- , Dichrooscytus, neun neue Arten aus Nordamerika 378, 2091
- , Dichrooscytus elegans und vier neue Arten aus New Mexico und Texas 378, 2092
- , Eucallipterus-Morphen, jahreszeitliche Entwicklung, „interval timer“, Photoperiode und Temperatur 379, 1831
- , Eupteryx-Arten, Taxonomie 378, 2095
- , Euscelis plebejus, Entwicklung und Formenbildung bei künstlicher Ernährung 379, 1833
- , Hishimonus, Validität der Gattung 379, 698
- , Holotrichius, Stridulationsmechanismen und Analyse der Lauterzeugung 378, 1538
- , Isometopidae, Liste 378, 2093
- , Lecaniidae, Fortpflanzung durch diploide Arrhenotokie und automiktische Thelytokie 378, 763
- , Lipaphis erysimi, Insecticide-Wirksamkeit 379, 1943
- , Longiunguis, eine neue Art und Gattung aus Korea 379, 704
- , Membracidae und Cicadellidae, vergleichende Elektrophorese 378, 2096
- , Miridae, zwei neue Arten aus Afrika 379, 693
- , Miridae, innere Geschlechtsorgane bei vier Arten an Theobroma cacao 379, 692
- , Myzus persicae, Fruchtbarkeit und Stickstoff-Gehalt der Nahrung 379, 1944
- , Nepa, Hörvermögen 378, 1566
- , Nepacineria, Hörvermögen 378, 1566
- , Nilaparvata, Zuchtbedingungen und Flügelform der Weibchen, Einfluß auf Nachkommen 379, 1836
- , Notonecta, Hörvermögen 378, 1566
- , Oncopeltus, Eiablage, Analyse des circadianen Rhythmus 378, 1123
- , Oncopeltus, spektrale Empfindlichkeit des Ocellus und Complexauges 378, 1585
- , Pentatomoidea, neue Arten 379, 697
- , Pentatomoidea in Venezuela 378, 2090
- , Phenacaspis pinifoliae mit einer neuen Achrysocharis-Art (Ins.) 378, 2120

- Insecta, Hemiptera, Phylloxera vitifoliae, Verbreitung und Verteilung im „olifants“-Flußregulierungsgebiet, Cap-Provinz 379, 1937
- , Pronotacantha, eine neue Art aus Mexiko 378, 2088
- , Pseudococcus maritimus, Bekämpfung an „Thompson seedless“-Trauben 379, 1933
- , Sitobion, eine neue Art aus Indien 379, 706
- , Thaumetopoea pityocampa, Zucht und Cytoplasmapolyeder-Virusinfektion 379, 1945
- , Veliidae aus Venezuela, mit einer neuen Microvelia-Art 378, 2089
- , Yemmalysus parallelus n. gen., n. spec. Berytinidae, aus China 379, 695
- Insecta, Hymenoptera, Achrysocharis, eine neue Art von Phenacaspis pinifoliae (Ins.) 378, 2120
- , Hymenoptera, Aglaostigma, eine neue Gattung und neue Art aus Japan 379, 747
- , Hymenoptera, Aphelinus asychis, Brachypterismus 378, 2123
- Insecta, Hymenoptera, Apis, Attraktivität der Küchenzwiebelblüten und Kalium-Gehalt des Nektars 379, 1441
- , Duftunterscheidung 378, 1550
- , mellifera in Georgien, Variabilität der Meßdaten 379, 1846
- , motorische Aktivität, Einfluß unipolar geladener Luftionen bei Honigbienen 378, 1629
- , Ommatidium, einzelnes, Bildwahrnehmung 378, 1578
- , Ovar-Entwicklung bei Arbeiterinnen 379, 307
- , Pheromon der Nasonov-Drüse und Verständigung über Tracht bei Honigbienen 378, 1632
- , Populationsveränderungen bei Wildbienen durch Unkrautbekämpfungsmaßnahmen 379, 1978
- , Resistenz gegen Amerikanische Faulbrut und Verfütterung von Bacillus larvae-Sporen bei Honigbienen 379, 830
- , Rolle der Honigbienen bei Bestäubung von Luzerne, Vergleich mit Wildbienen 379, 1443
- , spektrale Unterschiedsempfindlichkeit der Honigbiene 378, 1630
- , Verhalten von Sammelbienen und Futterduft 378, 1627
- , Vorratsspeicherung durch Honigbienen 378, 1628
- Insecta, Hymenoptera, Apoidea, neue und wenig bekannte Arten aus Polen 379, 757
- , Apoidea, Evolution der Sozialstrukturen 379, 1845
- , Atta cephalotus, Auswahl pflanzlichen Substrates im tropischen Regenwald, ökologische Faktoren 379, 1852
- , Bombus, Faktoren, die das Erkennen des Nesteinganges durch heimkehrende Sammlerinnen beeinflussen 378, 1523
- , Camponotus, Antenne, neuer olfaktorischer Rezeptortyp 379, 298
- , Cerceris arenaria, Bionomie 378, 2077
- Insecta, Hymenoptera, Chalcidoidea-Arten an Dasineura balsamicola (Ins.), Taxonomie und Biologie 379, 1862
- , Crossocerus toledensis n. spec. aus Spanien 379, 749
- , Dentichasmias busseolae, Verbreitung, Biologie und Ökologie 379, 1841
- , Dicamptus, eine neue Art und Bestimmungstabellen der indo-australischen Arten 378, 2122
- , Diploplectron, Taxonomie der Gattung 378, 2121
- , Euglossa liopoda-Männchen, durch Blumen-düfte ausgelöste Bewegungsmuster 378, 1626
- , Eulaema-Männchen, Bewegungsmuster, durch Blumendüfte ausgelöste 378, 1626
- , Eulophidae, neue parasitäre Arten aus Afrika und von den Kanarischen Inseln 379, 750
- , Encyrtides, neue Arten für Rumänien 379, 751
- , Formica, Erbeuten schlüpfender Aeshna juncea (Ins.) durch F. fusca und F. rufa polycтена 379, 1827
- , Formica exsecta aus Polen 379, 758
- , Formica polycтена, Parasiten von Tortrix viridana (Ins.) als Beute 379, 1977
- , Formica rufa-Kolonie, natürliche Vermehrungsrate und Nestschutz 379, 1849
- , Formicidae-Mosaik einer Kakao-Plantage in Ghana 379, 1850
- , Formicidae aus Taiwan, Chromosomen von neuen Arten 379, 759
- , Halictus, Nester der Arten von Costa Rica und Taxonomie nearktischer Arten 379, 1844
- , Ichneumonidae, drei neue Arten an Chrysomelidae (Ins.) 379, 755
- , Ichneumonidae, neue Wirte in Japan 379, 754
- , Lophyrotoma interrupta, toxischer Faktor aus Larve 378, 896
- , Megabombus in: Monographie der Bombinae der westlichen Hemisphäre 378, 2124
- , Melipona-Arten, Fortpflanzungsbiologie und Fortpflanzungsverhalten 378, 1642
- , Metastenus townsendi, Parasit an Coccinellidae (Ins.) in Japan 379, 1842
- , Nasonia vitripennis, Oviduct, Calyx-Zellen nach Wirtsentzug 379, 297
- , Neodiprion abietis-Komplex, Verhalten, evolutionäre Trends 378, 1636
- , Neodiprion swaini, Entwicklung und Photoperiode 379, 1839
- , Neodiprion taedae linearis Ross, Kernpolyeder-Virus 379, 2231
- , Opiinae aus Albany Co., New York 379, 752
- , Opiinae aus der Mongolei, Aufsammlung von Dr. Z. Kaszab 379, 752
- , Oplomerus melanocephalus und O. armeniacus, Artstatus 378, 2077
- , Pamphiliini, Klassifizierung 379, 746
- , Perga-Larven, Verständigungsweisen 378, 1532
- , Polistes metricus, Wirkung von Umwelt und Jugendhormon auf Ovarentwicklung 378, 760

Insecta, Hymenoptera, Proctotrupoidea-
Arten an *Dasineura balsamicola* (Ins.),
Taxonomie und Biologie 379, 1862

—, Pteromalidae, eine neue Art und Gat-
tung aus Südamerika 379, 748

—, Scaptotrigona postica, Kasten-Determina-
tion 379, 1847

—, Solenopsis invicta, Koloniegründung durch
Königin 379, 1851

—, soziale, Altruismus und verwandte Phä-
nomene 379, 794

—, Sphecidae-Fauna der Insel Hiddensee 379,
1843

—, Trichogramma evanescens, Stimulans für
Wirtssuche 379, 1840

—, Xylecia, Entdecker der Gattung in Japan
379, 756

—, Xylocopa, Stechsaugrüssel, Nektarraub,
Pollensammeln und Blütenbesuch 379, 1848

—, Xylocopa violacea, Bestäuber von *Salvia*
378, 1994

Insecta, Das Insekt als physiologische Batterie
379, 2266

Insecta, Isoptera, Cryptotermes brevis,
Bekämpfung 379, 1932

—, Heterotermes indicola, Zwischenformen bei
der Kastenbildung 378, 2085

—, Kalotermes flavicollis, Zwischenformen bei
der Kastenbildung 378, 2085

—, Macrotermes, Wehrsubstanzen und Wehr-
verhalten 378, 1137

—, Nest australischer Arten, Mikrostruktu-
ren 379, 1828

—, Termitidae, soldatenlose Arten Afrikas
379, 1829

Insecta, Knaurs großes Insektenbuch 379, 275

Insecta, Lepidoptera, Acentropus, At-
mungsorgane 378, 1471

—, Acrolepia assectella, Veränderungen der
männlichen Genitalorgane nach Kopula-
tion 378, 1646

—, Antheraea, circadianer Steuermechanismus
des Schlupfes, Verflechtung mit einem
photoreversiblen Prozess 378, 1125

—, Antirhea, Verhalten vor der Balz und
ein neues Duftorgan 378, 1138

—, Autographa gamma californica, Befall eines
Sojabohnenfeldes 379, 1938

—, Bewegungsaktivität, vergleichende Unter-
suchungen 378, 1112

—, Bombyx mori, Funktion von Nerven des
letzten Abdominalganglions beim Eiablege-
verhalten 379, 1656

—, Bombyx mori, Infektion mit Kernpoly-
eder-Virus, DNS-Synthese in Fettkörper-
zellen 379, 2234

—, Bombyx mori-Larven, Ionen-Regulation
durch Mitteldarmgewebe und δ -Endoto-
xin von *Bacillus thuringiensis* 379, 1924

—, Carpocapsa pomonella, Geschlechtsver-
hältnis dreier Stadien 379, 1955

—, Chilo partellus, Puppenparasit Dentichas-
mias busseolae (Ins.) 379, 1841

—, Choristoneura fumiferana, 2. Diapause-
Verteilung, Einfluß von Umgebungsfak-
toren 379, 1951

—, Choristoneura occidentalis, Toxizität von
Fettsäuren und Ölen für Puppen und
Larven 379, 1950

Insecta, Lepidoptera, Decturia
nigrifasciata, Gallenbildung an Blättern von
Periploca laevigata 378, 1344

—, Dicranura felina, morphologische und
cytogenetische Daten 379, 713

—, Dionycopus amasis, Granulose-Virus 379,
2239

—, Diptychophorini Neuseelands, Revision 378,
2103

—, Epermeniidae-Fauna Australiens und Ozea-
niens 379, 711

—, Ephestia, Superpositionsauge 378, 1583

—, Euxoa messoria-Befall von Tabak in Nova
Scotia 379, 1949

—, Galleria mellonella, ungesättigte Fettsäuren
378, 965

—, Heliconiinae, Chromosomenzahlen 378, 624

—, Heliconius melpomene, Genetik poly-
morpher Formen, Bastardierung der Unter-
arten 377, 691

Insecta, Lepidoptera, Heliothis,
Hämolymphe 378, 1496

—, Kernpolyeder-Virus zur Kontrolle auf
Baumwolle 379, 2232

—, Reaktion der Komplexaugen auf ultra-
violette Belichtung 378, 1580

—, virescens, Larven-Wachstum, Einfluß der
Giftdrüsen von *Cardiochiles* 379, 2247

—, zea, Gewichtszuwachs bei Ernährung mit
Sorghum-Hybriden 379, 1972

—, zea und *H. virescens*, Mortalität nach
Insecticide-Behandlung von Baumwolle
379, 1976

—, zea, Selektion auf Resistenz gegen Kern-
polyeder-Virus 379, 2233

Insecta, Lepidoptera, Hepialus, Bewe-
gungsaktivität 378, 1112

—, Lambdaia fuscicollis, Extraktionsmethode
für schnelles Aufsammeln 379, 1953

—, Laspeyresia illutana, neu für Dänemark
379, 1947

—, Laspeyresia pomonella, Eiablage nach
Farnesylmethyläther-Gaben an Männchen
379, 1952

—, Laspeyresia, Sexualpheromone 378, 1139

—, Lymantria dispar, Differenzierung und
Regulationsfähigkeit der männlichen
Genitalanlagen 378, 791, 792

—, Lymantria dispar, Eindringen von DDT
und Gardona in Larven 379, 1948

—, Lymantria dispar, Populationsdichte und
Mortalität 379, 1837

—, Manduca, Mechanorezeptoren auf der
Antenne 378, 1563

—, Mottenschutz-Wirkung von Insecticiden
379, 1998

—, Nomophila noctuella, Larve 378, 2104

—, ophthalmotrope, in Zaire 379, 901

—, Ostrinia nubilalis, genetische Bekämpfung
in Ungarn 379, 1958

—, Paramyelois, Bekämpfung an Mandel-
bäumen durch *Bacillus thuringiensis* 379,
1925

—, Paramyelois transitella, Entwicklungssta-
dien und Struktur einer Rickettsiella-Art
379, 570

—, Phyllocnistis citrella-Population, Ökologie
379, 1956

- Insecta, *Lepidoptera*, *Pieris brassicae*-Larvalformen, mnemische Orientierungsart 378, 1521
- , *Plutella xylostella*, Kernpolyeder-Virus 379, 2230
- , *Prodenia*, mechanische Abstimmung des akustischen Receptors 378, 1567
- , *Pyrausta nubilalis*, Bekämpfung an Mais und Paprika 379, 1954
- , *Satyridae* der südlichen Neotropis und Subantarktis 379, 715
- , *Scythris*, eine neue Art 379, 714
- , *Sitotroga cerealella*, Bestimmung der maximalen Zahl der Freilandgenerationen 379, 1959
- , *Spodoptera littoralis*, Gewebezerstörung durch Du-Ter 379, 1957
- , *Spodoptera littoralis*, Toluene-Derivate, Oxydation der Methylgruppen 379, 1990
- , *Tortrix viridana*-Parasiten als Beute von *Formica polyctena* (Ins.) 379, 1977
- , *Trichoplusia ni*, Bekämpfung durch Insecticide 379, 1939
- , *Trichoplusia ni*, Bekämpfung auf Kohlfeldern durch systemische Insecticide 379, 2003
- , Variabilität des ERG 378, 1581
- , *Yponomeuta polystigmellus* und verwandte Arten der gemäßigten Zonen Ostasiens 379, 712
- Insecta, *Mallophaga*, *Bovicola bovis* vom Schaf, Biologie 379, 899
- , *Mallophaga*, epizootiologische Bedeutung, gegenwärtiger Untersuchungsstand 379, 900
- Insecta, *Odonata*, *Aeschna cyanea*, territoriales Verhalten 378, 1639
- , *Aeschna*, Dunkeladaptation in einzelnen Sehzellen des Komplexauges 378, 1582
- , *Aeschna juncea*, schlüpfende, Erbeutung durch *Formica rufa polyctena* und *F. fusca* (Ins.) 379, 1827
- , *Calopterygidae*, Evolution und Verhalten 378, 1638
- , *Calopteryx splendens*-Larven, Dynamik des Fangschlages 378, 1624
- , -Larven mit einer neuen symphorionten Peritriche (Prot.) 378, 604
- , mit *Orthetrotrema monostomum* n. gen., n. spec. 379, 607
- Insecta, *Orthoptera*, neurale Bewegungsdetektoren 379, 1660
- , parasitäre, des Menschen und der Tiere, Bekämpfung durch neue Pyrethrinoide 379, 877
- , *Phasmida*, *Carausius*, motorische Innervation der Beinmuskulatur 379, 2287
- , *Phasmida*, *Carausius*, Röntgenstrahlenwirkung auf Meiose-Stadien 378, 647
- , *Phasmida*, *Carausius*, Schrittbewegungen, zeitliche Anordnung bei Erstlarven und Adulten 378, 1269
- , *Phthiraptera*, Aufsammlungen der Gunong Benom Expedition 1967 379, 690
- , phytophage, energetische Verhältnisse in einem Hasel-Unterholz 379, 1821
- , *Plecoptera*, *Capnia vidua* aus Fennoskandien 378, 2084
- , *Plecoptera*, *Leuctra signifera jahoriensis* n. subspec. aus Jugoslawien 379, 683
- Insecta, *Plecoptera*, *Nemoura*, eine neue Art aus der Finnmark, Norwegen 378, 2083
- , *Plecoptera*, *Nemoura sahlbergi*, Beschreibung der Nympe 378, 2082
- , *Plecoptera* auf Schnee, jahreszeitliche und jährliche Verteilung und Umgebungsbedingungen 379, 1826
- , *Protura*, *Berberentulus amazonicus* n. spec. aus Brasilien 378, 2079
- , *Protura*, *Eosentomon pratensis* n. spec. aus Süd-Mähren 378, 2078
- , *Psocoptera*, *Thyrsopteridae*-Arten aus Zentral-Brasilien 379, 689
- Insecta, *Saltatoria*, *Acheta*, Einrollbewegung des Keimstreifs in der Embryogenese 378, 788; 379, 305
- , *Acrotylus*, akustische Kommunikation und Unterschiede in der Biologie von *A. insubricus* und *A. patruelis* 378, 1533
- , *Chorthippus*, akustisches Verhalten 378, 1536
- , *Chorthippus*-Arten, Gesangsanalyse und phylogenetische Beziehungen 378, 2086
- , *Chortoicetes*, Flugaktivität 378, 1271
- , *Eumastacidae*-Arten Australiens, Typen 378, 2087
- , *Gryllotalpa africana* mit *Cruzanema brevicaudatum* n. spec. und *Indiana coimbatorensis* n. spec. (Nemat.) 378, 2048
- , *Gryllotalpa*, akustische Abgrenzung im Laufe der Artenbildung 378, 1531
- , *Gryllus*, akustische Beeinflussung von Bewegungsrhythmen 378, 1113
- , *Saltatoria*, *Gryllus*, Diapause, Erbllichkeit, Synchronisation und Anpassungsfähigkeit 378, 1126
- , *Gryllus*, Flugrhythmus, Stabilisierung durch Erfahrung 378, 1270
- Insecta, *Saltatoria*, *Locusta*, Flugaktivität der Männchen und *Corpora allata* 378, 1272
- , Flugaktivität, Wirkung der *Corpora allata* 378, 1272
- , Flugmuskel-Filamente nach Gefrierätzung 378, 312
- , Hämocyten-Zahlen nach Röntgenbestrahlung des hämatopoietischen Gewebes 378, 1498
- , Prothoraxdrüse, Umwandlung durch Bestrahlung des blutbildenden Gewebes 379, 303
- , Rolle des Frontalganglions auf die Herzrhythmik 378, 1122
- Insecta, *Saltatoria*, *Melanoplus*-Arten, Mikromanipulationen an Chromosomen, gerichtete Bewegungen in der Spindel 378, 641
- , *Melanoplus*-Arten, Überleben und Entwicklung bei Ernährung mit Pflanzenextrakt-Konzentraten und -Fraktionen 379, 1830
- , *Melanoplus femurrubrum*, Chromosomenanordnung in Metaphase-Konfigurationen der Meiose 378, 638
- , *Metrioptera*, Beziehungen zwischen Gesangsmuster und tegmentalern Singbewegungen 378, 1534

Insecta, Saltatoria, Oedipoda, Bedeutung des Lobus opticus beim morphologischen Farbwechsel 379, 2242

—, Oedipoda, Bedeutung der Pars intercerebralis beim morphologischen Farbwechsel 379, 2243

—, Oediponinae, Kommunikation während Balz 378, 1645

—, Paulianiobia, eine neue Art aus Indien 379, 686

—, Proscopiidae, Untersuchungen 369, 687

—, Scapsipedus-♀♀, Spezifität des Lockgesanges und Kurzzeitveränderungen im phonotaktischen Verhalten 378, 1535

—, Scapsipedus, Orientierung durch Lockgesang der Weibchen 378, 1524

—, Schistocerca, Eifertilität, Einfluß der Zuchttemperatur 379, 2262

—, Syrbula fuscovittata, artspezifisches Verhalten und Balz der Männchen 378, 1643

—, Taeniopoda eques, Verhalten 379, 1625

—, Teleogryllus, circadiane Kontrolle der Stridulation 378, 1537

—, Teleogryllus, Isolation vor Kopulation bei T. commodus und T. oceanicus 378, 1644

—, Tettigoniidae, Entwicklung, Biologie der Eistadien 379, 304

Insecta, Schädlinge an Pisum sativum, Bekämpfung 379, 2001

—, Siphonaptera-Arten Ungarns und ihre Wirte, Beziehungen 379, 929

—, Siphonaptera, Ctenophyllus (Conothobius) orientalis n. spec., Parasit an Pica (Aves) in Indien 379, 773

—, Siphonaptera, Ctenophyllus (Geusibia) triangularis n. spec. aus Nepal und Diskussion der Untergattungen 379, 772

—, soziale, Evolution und Entwicklung des Verhaltens 378, 1621

—, Thysanoptera, Franklioniella fusca und Meloidogyne hapla (Nemat.), kombinierte Bekämpfung an Erdnüssen 379, 1946

—, Thysanoptera, Megalurothrips distalis, Männchen und Veränderungen der Nomenklatur 379, 691

—, Thysanoptera aus Transkaukasien, mit zwei neuen Arten 378, 2101

—, Trichoptera, Perissoneura, Taxonomie der Gattung 379, 710

—, Trichoptera, Potamophylax-Larven, Substratwechsel und Ernährung, Beziehungen 379, 1374

—, Vermehrung, endokrine Kontrolle als mögliche Basis für Bekämpfung 379, 1927

—, Zuchtkästen für das Halten auf Pflanzen 379, 1286

Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

Insecticide-Applikation in Hopfenkulturen 379, 2005

—, Applikationsmethoden zur Bekämpfung von Diabrotica virgifera (Ins.) 379, 2000

—, Azinphosmethyl und Malathion, Toxizität, Wirkung von Temperatur und Photoperiode bei Anthonomus grandis (Ins.) 379, 1966

—, Behandlung von Baumwolle und Mortalität von Heliothis-Arten (Ins.) 379, 1976

Insecticide zur Bekämpfung der Larven von Amphimallon majalis (Ins.) 379, 1969

— zur Bekämpfung von Trichoplusia ni (Ins.) 379, 1939

—, BHC-Rückstände in Reisfeldern 379, 2006

— im Boden gegen Leptinotarsa decemlineata (Ins.) 379, 1974

—, Boden-, Wirksamkeit auf Vicia faba und Knöllchen-bildende Bakterien 379, 2007

—, Carbamate-Wirksamkeit bei Blattella germanica (Ins.) 379, 1928

—, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Rückstände im Fettgewebe bei Mustela vison (Mam.), Adsorptionsrate 379, 806

—, Chlorkohlenwasserstoff-Empfindlichkeit von Blattella germanica (Ins.) 379, 1931

—, Chlorpyrifos und Endosulfan, Dosis-toxizität für Musca domestica (Ins.) bei verschiedener Anwendung 379, 1993

—, DDT und Gardona, Eindringen in Larven von Lymantria dispar und Musca domestica (Ins.) 379, 1948

—, Diazinon zur Bekämpfung von Hylemya (Ins.) an Tabak, Vergleich mit Nematoden DD 136 379, 1909

—, Du-Ter und Zerstörung von Geweben bei Spodoptera (Ins.) 379, 1957

—, Endosulfan-Rückstände auf Rubus loganobaccus 379, 2004

—, Fenitrothion-Resistenz und Kreuzresistenz einer Musca domestica-Population (Ins.) 379, 1996

—, Gardona, Dichlorvos und Gardona-Dichlorvos-Gemische zur Befugung von gelagertem Rohreis 379, 2002

—, hochwirksame, gegen Musca domestica (Ins.) 379, 1989

— gegen Lipaphis erysimi (Ins.) 379, 1943

—, Malathion- und Gardona-Toxizität für Tribolium confusum (Ins.) 379, 1971

—, Methylbromid und Aluminiumphosphid als Fumigantien gegen Anthonomus grandis (Ins.) 379, 1974

—, Mottenschutz-Wirkung 379, 1998

—, neue, für die Anwendung auf sanitärem und veterinärmedizinischem Gebiet 379, 876

—, nicht-persistente, Bestimmung der Empfindlichkeitsstufen von Culicidae (Ins.) durch Mikroinjektion 379, 906

—, oral verabreichte, Apparat zur Wirkungsprüfung bei Musca domestica (Ins.) 379, 1995

—, Organochlor-, im Regenwasser von Oahu, Hawaii 1971 — 1972 379, 809

—, Organophosphor-, erdapplizierte, Wirkung auf Carabidae (Ins.) 379, 1859

—, Parathion-Toxizität für Anthonomus grandis (Ins.) 379, 1960

—, PCB- und p,p'-DDE-Rückstände in Eiern von Kormoranen, Möwen und Enten 379, 808

—, Pyrethrine, neue, gegen Insekten medizinischer Bedeutung 379, 877

—, -Resistenz und Kreuzresistenz gegen Juvenilhormon-Analogen bei Musca domestica (Ins.) 379, 1992

—, systemische, zur Bekämpfung von Trichoplusia ni (Ins.) auf Kohlfeldern 379, 2003

- Insecticide, Thionazin-Behandlung von Feldern, Wirkung auf räuberische Coleoptera (Ins.) 379, 1857
- , Toluen-Derivate, Oxydation der Methylgruppe in *Musca domestica* und *Spodoptera littoralis* (Ins.) 379, 1990
- -Wirkung und Wirtspflanze bei Aphididae (Ins.) 379, 1941
- Integument, Frühentwicklung bei Juglandaceen 378, 1992
- Inzucht und Mikrosporogenese beim Roggen 378, 755
- Ionale Unterschiede zwischen somatischen und axonalen Aktionspotentialen bei Riesen-neuronen von *Cryptomphallus* (Moll.) 379, 1672
- Ionen, Anionen-Permeabilität der inhibitorischen subsynaptischen Membran der spinalen Motoneuronen von *Bufo* (Amph.) 379, 1738
- , Anionen, Wirkung auf Arrhythmie im Herz von Hühnerembryonen 378, 1193
- -Aufnahme und Efflux-Kinetik bei Pflanzen 379, 313
- -Aufnahme durch die Haut von *Bufo* (Amph.) 378, 1170
- -Aufnahme und Transport im Sproß von Gerste 378, 2180
- -Bewegungen und Galaktoside-Anhäufung in *Streptococcus lactis* (Bakt.) 379, 1124
- -Einfluß auf Zelldifferenzierung und Morphogenese von *Myxomyceten* (Pilze) 379, 446
- Ionen, Kationen- und Anionen-Ausscheidung und Ernährung von *Pisum*-Wurzeln 378, 2184
- , anorganische, Verteilung im Ovar (Homo) 378, 327
- -Austausch bei Blättern und Wurzeln von *Areca* 378, 2186
- -Austausch in Hefe, Rolle von pH 379, 1123
- -Austausch zwischen Wurzel und Boden, Chemie 379, 1465
- -Austauschkapazität-Bestimmung in Vulkanasche-Böden 378, 2311
- -Bestimmung des Plasmalemmas bei *Lupinus* 379, 1046
- -Selektivität der Ruhemembran des Axons von *Loligo* (Moll.) 379, 1682
- Ionen-Konzentration, Einfluß von Salinität, Temperatur und Bewegung bei *Salmo* (Pisc.) 378, 1164
- -Konzentration, Regulation durch die Nieren von *Voca* (Mam.) 378, 1183
- -Konzentration bei Zygotenkeimung von *Pelvetia* (Alge) 378, 1039
- -Milieu, Wirkung auf ventrikuläres EKG von *Helix* (Moll.) 378, 1188
- -Permeabilität und Membranpotential 378, 1147
- -Permeabilität von Phosphatid-Doppelschichten 379, 1740
- , Polyanionen-Kationen-Komplex der Magen-Mucosa beim Hund 378, 292
- -Pumpe für das Receptorpotential der Photorezeptorzellen beim Krebs 378, 1587
- Ionen-Regulation durch Mitteldarmgewebe bei *Bombyx mori* (Ins.)-Larven, Einfluß von *Bacillus thuringiensis*- δ -Endotoxin 379, 1924
- -Regulation bei *Pomatias* (Moll.) 378, 1160
- -regulierende Rolle der Coxalorgane bei *Argas*-Arten (Chel.) 379, 890
- -einiger Seen und anderer Gewässer in Queensland 379, 1355
- -Ströme der Membran, hervorgerufen durch Aktionspotentiale 379, 1685
- -Transport mit Bodenwasserfluß aus organischer Auflage von Douglasie 378, 2319
- -Transport und elektrische Möglichkeiten der Cornea von Kaninchen 378, 1601
- -Transport durch den Plexus chorioideus 379, 1743
- -Umgebung und Wirkung von Catechin-aminen auf das Vas deferens beim Meer-schweinchen 379, 2319
- , unipolar geladene Luftionen und motorische Aktivität von Honigbienen 378, 1629
- -Zusammensetzung bei *Hyalomma*-Arten (Chel.) 379, 891
- , zweiwertige, und Oberflächenpotential geladener Phospholipidmembranen 379, 208
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung
- zur Untersuchung von Nährstoff-Aufnahme aus Boden 379, 1454
- Isotopentechnik, Aktivitätsbestimmung auf Aluminiumplättchen, verbesserte Proben-gabe 379, 13
- , Autoradiolyse ^3H -markierter Nucleoside 379, 4
- , Bestimmung der Bindungskapazität von Hexokinase für D- und L-Glucose 378, 435
- Isotopentechnik, Flüssigkeitsszintillationszählung, Bestimmung von Nickel-63 378, 438
- von ^{14}C -Carbonat 378, 439
- von ^{46}Ca in Phosphat-haltigen Proben 378, 440
- der Cerenkov-Strahlung von ^{32}P bei Untersuchungen zur Photophosphorylierung 378, 434; 379, 11
- , ^{32}P -Cerenkov-Zählung und anschließender Phosphatbestimmung 379, 12
- , Solubilisierung von Polyacrylamidgelen für 378, 437
- Isotopentechnik, Gaschromatographie und Verbrennung ^{14}C -markierter Verbindungen mit anschließender Flüssigkeitsszintillationszählung 378, 433
- , Immunnachweis von Proteinen mit ^3H -markierten Antigenen 378, 423
- , Mehrfachmarkierung mit ^3H , ^{14}C und ^{35}S , Isotopenbestimmung 378, 432
- Jod, ^{125}J und ^{131}J , Wirkung auf Thyreoidea der Ratte 378, 398
- -Mangeldiät und Bestrahlung der Thyreoidea von Beagles 379, 2255

Jodessigsäure, Veränderungen in Hefe 379, 1141

Jodierung von Proteinen mit Lactoperoxidase 378, 479

Kälte s. Temperatur

- Kalium-Anhäufung während Atmung bei *Salmonella oranienburg* (Bakt.) 379, 1134
- Anhäufung im glatten Muskel, kooperative kritische Temperaturabhängigkeit 379, 2317
- Anhäufung im glatten Muskel, Temperatureinfluß bei *Rana* 379, 2314
- Aufnahme, Hemmung durch Abscisin-säure bei *Vicia* 378, 2181
- Aufnahme und Wachstum von *Lemma minor* 378, 2179
- , Eindringen in Muskelfasermembran von Warmblütern 379, 2311
- und elektrische Aktivität des Herzgansglions bei *Panulirus* (Crust.) 379, 1662
- , Entfernung aus der Badlösung und Hyperpolarisation von Skelettmuskelfasern bei *Rana* 379, 2299
- und Entwicklung der Kontraktion in der Muskelfaser (Crust.) 379, 2294
- Ionen, Einfluß auf Membranpotential der Arterien beim Rind 379, 2321
- Kanäle des Ranvierschen Knotens, Ammoniumionen-Receptor 379, 1752
- Mangel, Wirkung auf Stomata, Wasserpotential und Permeabilität der Wurzeln von *Beta* 378, 2187
- Natrium-Verhältnis des Harns, Wirkung auf Muskel der *Vena cava* bei Hunden 378, 1450
- im Nektar der Küchenzwiebel und Attraktivität für Honigbienen 379, 1441
- und Neuronen-Differenzierung in Cerebellum-Kulturen aus Ratten 378, 235
- Status, Einfluß auf ^{14}C -Assimilatetransport bei Baumwolle 379, 1221
- Ströme in Neuronen, Wirkung von TEA⁺ bei Gastropoda (Moll.) 379, 1669
- Ströme der Riesenfaser, Elektrodifusionsmodell bei Cephalopoda (Moll.) 379, 1683
- Transport im distalen Nierentubulus während verändertem Säure-Basen-Haushalt bei Ratten 378, 1460
- Verteilung und Wasseraustausch in der Muskelfaser von *Orconectes* (Crust.) 379, 2291

Kaliumchlorid und Stomata-Regelung bei *Citrullus* 378, 1391

Karpell, Vererbung der Zahl von Samenanlagen pro Fruchtknoten bei Luzernesorten 378, 2334

Karyotypus s. a. Chromosomen

- , Analyse durch Chromosomen-Messungen beim Menschen 378, 631
- von 14 *Corydoras*-Arten (Pisc.) 378, 2135
- Evolution und Differenzierung von 13 *Rattus*-Arten (Mam.) 378, 749
- , strahleninduzierte Veränderungen beim Menschen 378, 636
- , XX-Chromosomen bei Männern, Ursprung 378, 775
- , YYY bei einem Mann, Verhaltensprobleme 378, 701

Kastration s. Gonadektomie

Kationen s. Ionen

Keimfähigkeit, Einfluß von Licht, Temperatur,

Lagerung und Alter bei *Lolium* 378, 2217

— von Vakuum-getrockneten Pollen von *Medicago* 378, 2231

Keimhemmung von *Cicer* 378, 1091

Keimling, Auxintransport bei Erbsen 379, 337

—, Chlorid-Verteilung in Blättern, NaCl-Einfluß bei Gerste 378, 2188

— von *Citrus*, Nährstoffgehalt von Boden und Pflanze und Sauerstoffversorgung 378, 1773

— von *Douglastanne*, Krankheit durch *Fusarium* (Pilz) 379, 959

— von vier Dünengräsern, Kochsalz-Einfluß 379, 1417

—, im Dunkeln aufgewachsener, Chlorophyll bei Erbsen 379, 1231

— -Entwicklung aus in vitro-Kultur der Pollenkörner von *Lycium* 379, 357

—, etiolierter, Sterin-Zusammensetzung bei *Phaseolus aureus* 378, 1404

— von Flachs, Zuckerrübe und Buchweizen, Wirkung von Triazin-Herbiziden 379, 1484

— von *Fraxinus*, Einflüsse auf Periderm-Entwicklung 378, 1792

—, Gibberellin-Wirkung auf lösliche Proteine und Hydrolasen beim Mais 379, 332

— von *Gossypium*, Wirkung von Temperatur-Stress vor Aussaat 378, 1298

—, Ionen-Aufnahme und -Transport bei Gerste 378, 2180

—, Kupfervergiftung beim Salat 379, 316

—, Phytochrom-Transformation durch Bestrahlung, Temperatur-Einfluß beim Salat 379, 379

— von *Pinus*, Einfluß von Harnstoff und Stickstoffverbindungen auf Wachstumsrate 379, 1455

— von *Pinus*, Wirkung von Gibberellin auf Höhenwachstum 378, 2350

— von Sojabohne, bakterielle Fäule 379, 945

— -Spitze, mechanischer Stress bei *Euphorbia*, *Lycopersicon* und *Pisum* 379, 364

—, Sporen-, von *Fucus* (Alge), Bildung von Adventivembryonen 378, 1330

Keimling-Wachstum von *Agopyron*-Arten 378, 1413

— und Bodenphosphorgehalt, Schätzung bei Sandkiefer 378, 2309

— und Dunkelperioden bei *Phaseolus* 379, 1261

—, Hypokotyl- und Radicula-Ausdehnung bei Baumwolle, Einfluß von Bodenmilieu 379, 406

Keimling von Weizen, Agglutinin-Isolierung, Kristallisation 378, 466

— von Weizen, Kälteabhärtung und Morphologie 378, 1780

—, Wundperidermbildung bei *Fraxinus* 378, 1099

— -Wurzel von Tomate und Weizen, symplastische Verbindung von Endodermis 378, 989

Keimruhe und Wachstumsregulatoren bei Pfirsichsamen 378, 2218

Keimung, Abscisinsäure-Wirkung auf O₂-Aufnahme und RNS-Synthese beim Salat 378, 1064

—, Aleuron-Schicht und Galactomannan-Mobilisierung bei *Trigonella*, *Trifolium* und *Medicago* 378, 1401

—, anaerobe, und Atmung bei Reiskeimlingen 379, 1212

—, Änderung der Stoffzusammensetzung bei Cicer 378, 1072

—, Auxin-Ethrel-Wechselwirkung beim Salat 378, 1414

—, Äthanol bei Bohnen 379, 1236

—, Atmung, Peroxidase- und Katalase-Aktivität beim Reis 379, 1213

—, beeinflussende Faktoren bei *Nyssa sylvatica* var. *biflora* 379, 1415

— und Blütenbildung bei *Begonia* 379, 413

—, chemische Induktion der Lichtbedürfnisse beim Salat 379, 345

—, Cysten-, von *Azotobacter vinelandii* 379, 436

— und Fettsäureester bei *Rhizopus* (Pilz) 379, 1092

—, Flavonoide-Nachweis bei *Cucurbita* 378, 864

— und Keimling-Wachstum, Polyäthylenglykol-Einfluß bei *Brassica* 379, 346

— und Morphologie von *Pseudotsuga* 378, 1089

— und Nachreife-Behandlung bei *Rosa rugosa* 379, 1237

— -Ökologie bei *Draba verna*, Lichtfaktor 379, 1413

—, Ökophysiologie bei *Viola rafinesquii* 379, 1414

—, Phosphatase und Phosphor-Stoffwechsel bei Leguminosen 379, 1226

—, Pollen-, von *Pseudotsuga* 378, 1090

— und Salzresistenz bei Getreidearten auf angeschwemmten Küstenböden 379, 1418

—, Samen-, ostasiatischer *Araliaceae*, Ruhezeitkürzung durch Gibberellin 378, 2272

—, Scutellum-Feinbau bei Weizen 378, 1974

—, Spektralabhängigkeit der Strahlenwirkung bei *Pinus* 379, 372

—, Sporen-, von *Clostridium perfringens* (Bakt.) im Verdauungstrakt von Mäusen 379, 435

— und Triterpenstoffwechsel bei *Calendula* 378, 1067

—, Wirkung von Lichtdurchlässigkeitskurven von Laubdächern 379, 375

— der Zygosporen von *Pleurotaenium* (Alge) 379, 344

—, Zygoten- und Ionenkonzentration bei *Pelletia* (Alge) 378, 1039

—, Zygoten-, Membranpotential bei *Fucaceen* (Algen) 378, 1041

Kern s. Zellkern

Kernäquivalente s. Nucleoide

Ketamine für Anaesthetie beim Goldhamster 379, 2280

Kethoxal-Inaktivierung von durch Phenylalanyl-tRNS-synthetase beladbaren tRNS-Arten 379, 116

Ketoglutar Säure-Synthese in Kartoffelknollen 378, 1396

Kiemens-Epithel, Wasser- und Natriumpermeabilität, Temperatur-Abhängigkeit bei *Anguilla* (Pisc.) 378, 1163

—, Größenverhältnisse und Feinbau bei *Opsanus* (Pisc.) 378, 243

— -Modelle von Fischen, maximale Gastransport-Leistungsfähigkeit 378, 1480

Kiemens, morphologische Untersuchungen (Pisc.) 378, 1478

—, Natrium-Austausch und Ammoniak-Exkretion bei *Carassius* (Pisc.) 378, 1168

—, Natrium-Austausch, Wirkung der Temperatur bei *Platichthys* (Pisc.) 378, 1166

—, Natrium-Fluß und Amilorid bei *Carassius* (Pisc.) 378, 1167

—, Verteilung der Sauerstoffspannung in Blut und Wasser bei *Chaenoccephalus* (Pisc.) 378, 1477

Kiemensherz-Anhang, Feinbau bei *Octopus* (Moll.) 379, 288

Kieselgur-Histon-Säulen, DNS-Chromatographie 378, 1871

—, Poly-J-beladenes, zur DNS-Fraktionierung 379, 27

Kinetoplasten-DNS aus *Crithidia* (Prot.) 379, 31

— -DNS, ringförmige, von *Tryptanosoma* (Prot.) 379, 28

Klimakammern-Berichte, Richtlinien 379, 407

Kloake und Harnblase, Absorption von Inulin bei Reptilien und Huhn 378, 1441

Kniegelenk, sensorische Fasern, zentrale Projektion bei Katzen 379, 2336

Knochen-Gewicht und Muskelgewicht, Beziehungen in Extremitäten bei Erwachsenen und Feten 378, 220

—, intraperiostale Innervation und Vascularisation des Humerus und Femur bei Rinderfeten und -neugeborenen 378, 338

—, Periost, Zellkerne, Form, Oberfläche, Volumen 378, 223

— -Zellen, Stoffwechsel isolierter, Isolations-technik und Identifizierung (Mam.) 378, 413

Knochenmark, Stammzellenerneuerung nach Ganzkörperbestrahlung bei Mäusen 379, 2254

Knollen-Bildung und Enzymaktivitätsänderung in Stolonen von Kartoffeln 378, 1077

— -Bildung in vitro bei Kartoffeln 379, 403

— -Gewebe in vitro-Kultur von Oophrys 379, 355

—, Sterinsynthese bei *Topinambur* 378, 2198

—, Synthese von Alanin, Glutaminsäure und Ketoglutar Säure bei Kartoffeln 378, 1396

Knorpel, Achondroplasie, Verstärkung durch Cortisonacetat, Verminderung durch Vitamin C beim Hühnerembryo 378, 819

—, Achondroplasie durch Thallium beim Hühnerembryo 378, 821

— -Bildung, durch Thalidomid verhinderte in vitro (Homo) 378, 817

—, Chondrogenese, frühe, in Flügelknospe beim Hühnerembryo 378, 362

Knospen s. a. Blatt, Blüte, Sproß, Wurzel

—, Achsel-, Gibberellin- und Auxin-Wirkung auf Dominanz bei Erbsenkotyledonen 379, 1247

- Knospen, Achsel-, Kinetin-Transport bei Erbsen 378, 1081
- -Bildung und Alter der Eltern bei *Lemna* 378, 2230
- -Bildung durch Pilze bei *Funaria* 378, 2222
- , Blatt-, IES- und Gibberellin-Wirkung auf Wachstum bei *Bryophyllum* 378, 1418
- -Entwicklung Gibberellin bei Weidenstecklingen 379, 368
- -Entwicklung und Morphologie bei *Eucalyptus* 379, 1164
- , Gibberellin-Vorbehandlung und Assimilate-Verteilung bei *Solanum* 379, 1211
- , jahreszeitliche Schwankung von ätherischen Ölen bei *Picea* 379, 1264
- -Schäden bei Lagerung bestrahlter Zwiebelknollen 379, 1268

Kobalt-Sedimentation, Rolle biologischer Faktoren 379, 1298

Kohlendioxid-Anaesthetie, Wirkung bei *Drosophila* 379, 2263

- -Assimilation und cyclische Photophosphorylierung durch isolierte Chloroplasten 378, 1380
- , chemotaktische Anlockung von *Amblyomma* (Chel.) 379, 892
- -Einfluß auf ^{32}P -Markierung von Polyphosphaten und organischen Phosphaten bei *Ankistrodesmus* (Alge) 379, 1205

Kohlendioxid-Fixierung und ^{14}C -Assimilate-Transport bei *Laminaria* (Alge) 379, 1208

- im Dunkeln bei Braunalgen 378, 1059
- im Dunkeln, Einfluß von Inhibitoren 379, 1210
- bei marinen Algen 378, 1060
- und peripheres Reticulum von Chloroplasten 379, 1209
- , Tris-Wirkung bei *Mais*, *Scenedesmus* und isolierten Chloroplasten 378, 1387

Kohlendioxid und Ionentransporthemmstoffe, Wirkung auf Stomata-Bewegung 378, 1061

- -Konzentration und Reaktion der Stigmen von *Aedes* (Ins.) 378, 1468
- und mikrobielle Auslaugung von Zinksulfidkonzentrat 379, 554
- -Partialdruck, arterieller, und Sauerstoffversorgung der Retina bei Katzen 378, 1208
- -Partialdruck, Messung mittels CO_2 -Chinhydron-Elektrode 379, 2278
- -Partialdruck und Pyruvatstoffwechsel in Neuronen von *Homarus* (Crust.) 379, 1668
- -Pyruvat-Austauschreaktion, Enzymcharakterisierung 379, 989
- -Stoffwechsel submerser Wasserpflanzen 379, 1360
- -Stoffwechsel, Wachstum und Pigmentgehalt von Bäumen in verschiedenen Höhenlagen 379, 1411

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate, Agarose, kovalent gebundene RNS 378, 568

- , D-Arabinose als Alkoholdehydrogenase-Inhibitor 379, 1007

Kohlenhydrate-Bildung bei reifenden Reissamen 379, 1217

- , Callose-Lokalisation im Verlauf von Embryosack-Entwicklung 378, 1338
- , Cellulose, Dihydroxyboryl-substituierte, Wechselwirkung mit Nucleotiden und Nucleinsäuren 378, 1854
- , Cellulose zur mRNS-Isolierung 379, 98
- , Chondroitinsulfate, Glucose-Einbau 378, 937
- , Cytokininglucoside, in Reisswurzeln 378, 2211
- , 2-Desoxy-D-glucose und Hyphenwachstum von *Coprinus lagopus* (Pilz) 379, 1138
- , 2-Desoxyglucose bei Repression der Photosynthese bei *Chlorella* (Alge) 378, 2196
- , 2-Desoxy-D-glucose-Stoffwechsel in Hefe 379, 461
- , 2-Desoxyribose, Bestimmung mit Diphenylaminreaktion, Modifizierung 378, 832
- , 2-Desoxy- α,α' -trehalose-Bildung durch Hefe 379, 461
- , 1,6-Di-3-nitropropanoylglucopyranosid aus *Astragalus cibarius* 378, 873
- , Fuconsäure-Umwandlung in 2-Keto-3-desoxy-D-fuconsäure durch Dehydratase in *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 488
- , Fucose, Disposition im Gehirn von Ratten 379, 1701
- , D-Fucose-Oxidation in D-Fucono- δ -lacton durch D-Aldohexosedehydrogenase 379, 486
- , D-Fucose-Oxidation in D-Fucono- γ -lacton durch L-Arabinaldosedehydrogenase 379, 487
- , D-Fucose-Stoffwechsel in *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 486, 487, 488, 489
- , Galactomannan-Mobilisierung und Aleuron-Schicht bei Keimung von *Trigonella*, *Trifolium* und *Medicago* 378, 1401
- , Galaktose im Kapselpolysaccharid von *Klebsiella* (Bakt.) 379, 1105
- , Galaktoside-Anhäufung und Ionen-Bewegungen in *Streptococcus lactis* (Bakt.) 379, 1124
- , „Gaz“-Gummi von *Tamarix manifera*, Zusammensetzung 378, 838
- , gebundene, Determination im Seewasser und Sediment 379, 1292
- -Gehalt von *Acetabularia* (Alge) 378, 836
- , α -1,3-Glucan der Zellwand und Kleistothecienentwicklung von *Aspergillus nidulans* (Pilz) 379, 445
- , Glucosamin und Hyphenwachstum von *Coprinus lagopus* (Pilz) 379, 1138
- , Glucosamin und Stoffwechsel im Diaphragma von Ratten 379, 2318

Kohlenhydrate, Glucose -Aufnahme durch subcelluläre Partikeln von Weizenkeimwurzeln 378, 932

- -Einbau in Chondroitinsulfate 378, 937
- -Einbau in Mucoproteine der Magenmucosa 378, 938
- und Flüssigkeitsreabsorption in Nierentubuli von Ratten 378, 1462
- -hemmendes Phlorizin, Bindung an Nierenproteine 379, 214
- und Sorbose, Bindungsorte an der Erythrocytenmembran 378, 1515

- Kohlenhydrate, Glucose-Stoffwechsel im Gehirn von Mäusen und Ratten 379, 1702, 1703
- , Glycerophosphat-Cyclus in *Drosophila* 378, 948
- Kohlenhydrate, Glykogen, chemische und morphologische Untersuchung unter dem Elektronenmikroskop 379, 185
- -Gehalt der Leber, Bestimmung durch Histophotometrie bei Hühnerembryonen 378, 406
- -Gehalt der Leber bei verschiedenen Ernährungswesen der Ratte 379, 199
- -Gehalt der Medulla oblongata-Neuronen bei Kaninchen und Katzen 379, 1700
- und Mucosubstanzen, ultrahistochemischer Nachweis mit PAT-Protargol-Reaktion im Darmepithel der Maus 379, 196
- -Nachweis in Herzkranzgefäßwand und Gefäße im Myokard bei Säugetieren 378, 308
- Kohlenhydrate, Glykoproteine, Regeneration in transplantablen Mäusetumorzellen nach Neuraminidase-Gaben 378, 818
- , Glykosaminoglykane der Nierenrinde von Kaninchen 378, 840
- , Hemicellulose des Stengels von *Cyperus papyrus* 378, 837
- , Hexosemonophosphat-Cyclus und Mannitbildung in *Agaricus bisporus* (Pilz) 379, 465
- , Inulin, Absorption durch Kloake und Harnblase von Reptilien und Huhn 378, 1441
- , Iridoidglucoside bei Labiaten 378, 1402
- , Keratohyalin, Rinder-, Immunfluoreszenz-Antikörper, Homologie 379, 1553
- , 2-Keto-3-desoxy-D-fuconsäure-Spaltung in Brenztraubensäure und D-Lactaldehyd durch Keto-3-desoxy-L-arabonataldolase in *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 489
- , Lacto-N-hexase aus menschlicher Milch 378, 839
- , Lactose-Induktion von Sklerotienbildung bei *Sclerotium rolfsii* (Pilz) 379, 440
- , Lipopolysaccharid, bakterielles, als Interferon-Induktor 379, 2060
- , Lipopolysaccharide von Enterobacteriaceae 378, 149
- , Mannan, N-Acetyl-D-Glucosamin-Gehalt bei Hefe, Immunchemie 379, 1600
- , Mannane der Zellwand bei Hefe 379, 1106
- , Mannit-Bildung und Hexosemonophosphatcyclus in *Agaricus bisporus* (Pilz) 379, 465
- , α -D-Mannose und β -D-Mannose, physikochemische Stereospezifität bei der Geschmackswahrnehmung 378, 1555
- , Mobilisierung in Apfeltrieben durch Wuchsstoffe 378, 1310
- , Mucopolysaccharide, saure, an der epithelio-mesenchymalen Zwischenzone von Speicheldrüsen bei Mäuseembryonen 378, 399
- , Mucoproteine der Magenmucosa, Glucoseeinbau 378, 938
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharide der menschlichen Milch 378, 839
- Kohlenhydrate, Peptidoglykan-Mutanten bei *Staphylococcus aureus*, Zellwand 379, 1104
- Kohlenhydrate, Polysaccharide, extracelluläre, in Suspensionskulturen von Bohnen 378, 1400
- , Kapsel-, D-Galaktose bei *Klebsiella* (Bakt.) 379, 1105
- , Kapsel-, von *Klebsiella pneumoniae*, Adjuvans-Wirkung 379, 1504
- -Lokalisierung bei *Chlamydia psittaci* 379, 1097
- -Mantel der Säugetierzelle, Morphologie 378, 270
- aus O8-Antigen von *E. coli*, Struktur 378, 62
- von Pneumokokken, Immunreaktion nach Präsensibilisierung 379, 1499
- , saure, aus Seeigelembryonen, Hemmwirkung auf RNS-polymerase 379, 109
- Zellwand-, von Streptokokken, Antigenität 379, 1603
- Kohlenhydrate, Saccharose-Fütterung, Einfluß auf Enzyme der Glykolyse, Lipogenese und Gluconeogenese bei Ratte 378, 1890
- , Saccharose-Metabolismus im Zentralzylinder und Wurzelrinde von Erbsenwurzeln 378, 1399
- , Saccharose-Wirkung auf Silikon-Ablagerung bei *Avena* 379, 317
- , L-Sorbose-Fermentation durch *Gluconobacter melanogenus* 379, 462, 463
- , L-Sorbose und Glucose, Bindungsorte an der Erythrocytenmembran 378, 1515
- , L-Sorbose und Hyphenwachstum von *Coprinus lagopus* (Pilz) 379, 1138
- , L-Sorbose, Umwandlung zu 2-Keto-L-gulonsäure durch Enzymsystem in *Gluconobacter melanogenus* 379, 463
- , Stärke-Gehalt, Änderung bei Keimung von Cicer 378, 1072
- -Stoffwechsel nach Hitzeakklimatisation bei Hamstern 378, 1260, 1261, 1262
- -Topochemie in Herzgefäßwand bei Columba (Aves), Vergleich zum Menschen 378, 410
- , Trehalose-Stoffwechsel in *Euglena* (Alge) 378, 947
- , Xylose-haltige Cerebroside in Salzdrüsen von Möwen 378, 845
- Kohlenhydrate, Zucker-Ernährung, Einfluß auf Wurzelknöllchen und N-Fixierung bei Sojabohnen 379, 1232
- , freie, bei *Periploca* 379, 328
- -Freisetzung, Koppelung mit Photophosphorylierung 378, 2195
- , Lateralwanderung durch Xylem von *Saccharum* 378, 1069
- , lösliche, Gehalt-Änderung bei Keimung von Cicer 378, 1072
- bei Regulation der Invertase und Wachstum bei *Oryza* 379, 350
- -Transport in Erythrocyten 378, 1516, 1517
- -Transport bei *Saccharum* 378, 1070
- -Wirkung auf Wachstum und Blütenbildung bei Tulpen 378, 2232
- Kohlenhydrate-Zusammensetzung bei *Leptospira* (Bakt.) 379, 1089

Kohlenstoff-Balance bei Pflanzen 379, 794
 —, ^{14}C -, Bestimmung bei Mehrfachmarkierung organischer Verbindungen 378, 432
 Kohlenwasserstoffe-Assimilation und Fettsäuren 379, 1095
 — aus *Balanites wilsoniana*-Rinde 378, 881
 Koleoptile, Auxin-induziertes Streckenwachstum und Mechanismus der Zellwandstreckung bei *Avena* 378, 1417
 —, Hitze-induzierte Wachstumshemmung bei Gerste und Weizen 378, 1292
 —, Schwerkraft und Membranpotential beim Mais 378, 2236
 —, Wirkung von Sexualhormonen der Hefe auf Streckungswachstum von *Avena* 378, 1093
 Kommunikation s. a. Vokalisation
 Kommunikation, akustische Abgrenzung im Laufe der Artenbildung bei *Gryllotalpa* (Ins.) 378, 1531
 —, und Unterschiede in der Biologie bei *Acrotylus* (Ins.) 378, 1533
 —, Verständigung, Einfluß der Umgebungsgeräusche bei *Coturnix* (Aves) 378, 1546
 —, Wirkung von Feindalarmen auf einige Singvögel 378, 1541
 Kommunikation, akustisches Verhalten bei *Chorthippus* (Ins.) 378, 1536
 — während Balz bei *Oedipodinae* und *Gomphocerinae* (Ins.) 378, 1645
 —, Entwicklung spezifischer Antworten auf individuelle mütterliche Lautäußerungen bei Küken 378, 1548
 —, Gesangsmuster und tegmentale Singbewegungen, Beziehungen bei *Metrioptera* (Ins.) 378, 1534
 —, Gesangvariationen bei *Zonotrichia* aus NW-Argentinien (Aves) 378, 1544
 —, Hörinformation während Balz, Funktion und Verarbeitung bei *Drosophila* (Ins.) 378, 1647
 —, Imitation der Strophe des Weißkopffammerfinken durch *Carpodacus* (Aves) 378, 1543
 —, Lautäußerungen, mütterliche, Entwicklung spezifischer Antworten bei Küken 378, 1548
 —, Lautäußerungen bei *Spinus* (Aves) 378, 1542
 —, Lockgesang, Spezifität und Kurzzeitveränderungen im phonotaktischen Verhalten bei *Scapsipedus*-♀♀ (Ins.) 378, 1535
 —, Lockgesang der Weibchen und Orientierung bei *Scapsipedus* (Ins.) 378, 1524
 —, Nachahmung von artfremden Signalen durch *Certhia* (Aves) 378, 1545
 —, olfaktorische, bei Säugetieren 379, 794
 —, Revier- und Balzgesang bei Vögeln 378, 1540
 —, Rhythmen-Vergleich bei *Arctocephalus*-Arten (Mam.), taxonomische Schlußfolgerungen 378, 1714
 —, Verständigungsweisen bei koloniebildenden Perga- und *Paropsis*-Larven (Ins.) 378, 1532
 Kompatibilität s. Genetik
 Kongresse, Symposium über Pathogenese und Immunologie von Infektionen mit Blutparasiten, 1970. 379, 1590

Kongresse, Vorträge der allgemeinen Sitzungen auf der 1.—85. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte 1822—1913 378, 417
 Konidien-Wandstruktur von *Alternaria* (Pilz) 379, 1077
 Konjugation von Bakterien unter anaeroben Bedingungen 379, 438
 — von Bakterien, Zn^{2+} -Wirkung 379, 437
 Konvergenz, Begriff und Erklärung 379, 277
 Kotyledo, Chlorophyll-Synthese, Wirkung von Cytokinin, Gibberellin A₃ und Kaurensäure bei *Salvadora persica* 378, 2207
 —, 2,4-D-Metaboliten in Callusgewebekulturen von Soja 378, 1078
 —, Gibberellin-Wirkung auf Dominanz zwischen Achselknospen bei Erbsen 379, 1247
 —, Rhythmik, mathematisches Modell für *Kalanchoe* 378, 1424
 — -Stoffwechsel bei Keimung von Bohnen 378, 1071
 Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
 Krebs s. Tumor
 Kreuzung s. Bastardierung und Genetik

Kryptogamen

Actiniopteris radiata, Morphologie von Gametophyt und Sporophyt 378, 997
 Algen s. dort
Asplenium gautieri und *A. efulense*, Wiederaufstellung der Arten 379, 234
 — trichomanes, Temperatur und Flavonoide 378, 2216
 Bryophyta, Bibliographie der Bryologie Neuseelands 378, 1019
 —, moderne Methoden der Morphologie 378, 995
 —, Moose als Mineralanzeiger 378, 1036
 —, Moossammlungen Colenso im Dominion Museum Wellington 378, 1035
 —, Moossammlungen in Neuseeland 379, 272
 — Neuseelands 378, 1016
 — in Neuseeland, entdeckt nach 1955 378, 1018
 —, Rückdifferenzierung und Regeneration 378, 1097
 —, Ursprung und Einteilung, besonders Hepaticae 378, 1014
Bucklandiella nom. nov.; Musci 379, 1182
Cephaloziellaceae, Taxonomie 379, 1180
Ceratodon purpureus, Hemmung der Zellteilung im Protonema durch Cytokinin-Iso-mere 379, 1249
Dichelyma capillacem, Verbreitung in NW-Europa 378, 1021
Diphasium, Biometrie und Taxonomie 379, 1183
Drummondia, Monographie 378, 1022
Dryopteris clintoniana und Verwandte, Sporen-Morphologie 378, 1349
 — *spinulosa*-Komplex, Sporen-Skulptur 378, 998
Equisetales, Equisetolsäure-Verteilung 379, 1230
Equisetum hiemale, Silicium-Verbindungen im Xylemsudat 378, 1051
 —, subgen. *Equisetum*, Vergleichende Morphologie von Gametophyt 378, 1982

- Fontinalis-Polster, Arten-Diversität von Fließwasser-Insekten 379, 1371
- Funaria hygrometrica, Protonemawachstum und Knospenbildung durch Pilze 378, 2222
- hygrometrica, Variabilität der Plastiden-Struktur 378, 992
- Grimmia-Arten, Geschlechtschromosomen 378, 752
- Haplocarpon nadvornikianum, Taxonomie 378, 2000
- Hepaticae, in: Atlas of geographical distribution of sporeplants in Poland 378, 1012
- , in Burundi gesammelte epiphyllle Arten 379, 1184
- Hymenophyllum cupressiforme in Neuseeland 379, 238
- Hypnum rusciforme, intersporale Wandbildung während Meiose 379, 1152
- Jubulopsis, monotypische Gattung von Jubulaceae 378, 1013
- Kryptogamen: Gattungen von Farn-Verwandten, Namen und Typen 378, 1321
- Lichenes der Lichenologischen Notizen § 251 378, 2003
- , lithophile, Fettsäuren-Zusammensetzung in Zellwand von Mikroorganismen 379, 1108
- , γ -Strahlenwirkung auf Algen und Pilze 378, 1430
- , vier neue Arten aus Palmi- und Nilgiri-Gebirge, Indien 378, 2002
- Marchantia, Apikaldominanz 378, 2221
- polymorpha, Cytokinese der Brutkörper 378, 1106
- Microlepidia-Arten, Taxonomie 378, 1023
- Mnium cuspidatum, Gametophor- und Sporophyt-Entwicklung, Arachidonsäure und Eicosapentensäure 379, 330
- Orthotrichum, Evolution, Phylogenie und Taxonomie 379, 1185
- Peltigera, Cytologie, Feinbau 378, 1973
- Pilophorus, Nomenklatur 378, 2001
- Pilze s. dort
- Plagiomnium sect. Rostrata, ostasiatische Arten 378, 1017
- Polypodiaceae, Gymnogramma sulfurea, Cyto-morphologie an Embryo 378, 1350
- Polypodium aureum, Feinbau von Mitochondrienplatte von Meiocyste 379, 1151
- Polytrichum commune, Biologie und Ökologie 379, 1437
- formosum, Morphogenese des Gametophyten 378, 1105
- Pteridophyta, Aufbau und Chemie von Sporangienwand 378, 1332
- von Borneo, Sammlung Hirano, Hotta 379, 237
- in Costa Rica und Epiphytismus 379, 1186
- Flora von Simla-Hills, NW-Himalaya 378, 2007
- , lindsaeoid Farne von Afrika und Nachbarinseln 379, 239
- , Namen und Typen von Gattungen 378, 1351
- im nördlichen Thailand 379, 236

- Pteridophyta, Vorkommen von Chinasäure und Shikimisäure 378, 1403
- Rhizocarpon, Inhaltsstoffe, Phytochemie und Chemotaxonomie 378, 877
- Rhodobryum roseum, Taxonomie und Verbreitung 378, 1020
- Sphagnum-Blatt, Mikrotubuli-Anordnung nach Zellteilung 378, 996
- fallax, Gametophyten-Morphologie 378, 1104
- in Sardinien 378, 1015
- Thelypteridaceae: Pronephrium, Taxonomie 379, 235

Kultur s. a. Zucht

- auf n-Alkanen von Candida (Pilz), Fettsäurespektrum 379, 459
- auf n-Alkanen von Torulopsis candida (Pilz) 379, 458
- -Anlage, automatisierte, für einzellige Algen 378, 1048
- -Bedingungen und Bildung pektolytischer und cellulolytischer Enzyme durch Xanthomonas malvacearum (Bakt.) 379, 482
- und Biologie von Trichomonas (Prot.) 379, 2270
- , biphasische Methode für Sporenbildung von Clostridium botulinum A und B (Bakt.) 379, 434
- von Chlamydomonas reinhardi (Alge), Wachstum und Quecksilber 379, 1394
- von Eimeria crandallii (Prot.) aus Schaf, Entwicklung 378, 192
- , Eisenstress bei Glycine soja 379, 314
- von Heterostegina depressa (Prot.) 379, 1312
- von Hymenolepis diminuta (Cest.) 379, 858
- , Intensiv-, von Scenedesmus (Alge), Wachstum zu verschiedenen Jahreszeiten 378, 2220
- , Kernpolyedervirus-Produktion, Inoculator für Nährsubstrat-Oberflächen 379, 1926
- , Klonen-, von Heterostegina depressa (Prot.), Morphologie und Wachstum 379, 1311
- , kontinuierliche, α -Amylase- und Proteasen-Synthese durch Bacillus subtilis 379, 504
- , kontinuierliche, Parasit-Wirtsverhältnis (Bakt.) 379, 551
- , kontinuierliche, Wechselwirkung zwischen Bdellovibrio bacteriovorus (Bakt.) und Wirt 379, 551
- Kultur, Medium, Acetamid-, zur Isolierung von Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) 379, 1121
- und Bacteriocinproduktion von Streptococcus mutans (Bakt.) 379, 546
- , bestrahtes, Toxizität für E. coli 379, 1136
- , chemisch definiertes, Befruchtungsfähigkeit epididymaler Spermatozoen des Kaninchens 378, 770
- , Chinasäure-haltiges, Gallussäurebildung durch Enterobacter cloacae und Pseudomonas fluorescens (Bakt.) 379, 526

Kultur, Medium, flüssiges, für Hefe 379, 476

- , Gehalt an gelöstem Sauerstoff während Wachstum von *Bacillus stearothermophilus* und *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 379, 474
- und Identifizierung von D-Streptokokken 379, 1055
- für Isolierung von *Paracoccidioides brasiliensis* (Pilz) aus Sputum, Vergleich 379, 1119
- -Komponenten und Proteinase-Biosynthese durch *Aspergillus terricola* (Pilz) 379, 1117
- mit Phosphorkonzentration, Wirkung auf Synthese Phosphor-haltiger Verbindungen durch *Mycobacterium lacticolum* 379, 1118
- mit verschiedenem Redoxpotential, Veränderlichkeit von Actinomyceten (Bakt.) 379, 1133

Kultur von *Porphyra linearis* (Alge) 379, 365

- von *Stauroneis* (Alge), asexuelle Entwicklung 379, 1159
- , Suspensions-Polysaccharid außerhalb von Bohnenzellen 378, 1400
- , synchron, von *Chlamydomonas* (Alge), Veränderung im Feinbau während Lebenszyklus 379, 1153
- , Torf als Medium für *Azotobacter* 379, 942
- von *Tisbe pori n. spec.* (Crust.) 379, 1322
- , Zellsuspension-, Protoplasten-Gewinnung bei *Acer pseudoplatanus* 379, 1239

Kupfer, algicider Effekt auf *Anabaena flos-aquae* und *Scenedesmus quadricauda* (Algen) 379, 1395

- -Einfluß auf β -Glucuronidase aus Milch 379, 1008
- -Konzentrierung im Wasser und Orientierung bei *Carassius* (Crust.) 378, 1658
- , Spurenbestimmung 378, 831
- , ternärer Komplex mit Glycinpeptid und Glycin 378, 499
- -Vergiftungen von Salatkeimlingen 379, 316
- , Wechselwirkung mit Na^+/K^+ -ATPase 379, 64

Kurztagspflanzen s. Photoperiode

Kybernetisches Modell für Strahlenreaktionen in lebenden Zellen 379, 2251

D-Lactaldehyd aus 2-Keto-3-desoxy-D-fuconsäure durch Keto-3-desoxy-L-arabonataldolase in *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 489

Lactation, Beziehung zu α -Lactalbumin und Galaktosyltransferase im Serum von Ratten 378, 1520

Landschaftspflege, praktische, durch Ingenieurbiologie 379, 796

Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung

- , Ackerbau-Produkte, Marktqualität und Wert, Einfluß von Düngung 379, 1799
- , Aussaat-Versuche mit Weizen 379, 1471
- , Benutzung Quecksilber-haltiger Beizmittel und Quecksilberverunreinigung des Bodens 379, 803
- , Bestandesdichte, Kornertrag, Blattstellung bei Mais-Hybriden 379, 399
- , BHC-Rückstände auf Reisfeldern 379, 2006

Landwirtschaft der Bunaq von Timor 378, 1767

- , Dauerweide-Ansaaten und Bewirtschaftungsintensität 3769, 1475
- , Einweichen von Weizen als Vorbehandlung 378, 1778
- , Ernte-Ertrag, Phosphat-Düngung und Boden-Restphosphat 378, 2326, 2327, 2328
- , Ertrag von Baumwolle und Hirse, Wirkung von bodeniniziertem Äthylen 378, 1784
- , Ertrag nach γ -Bestrahlung mit kleinen Dosen bei Sommerweizen 378, 1431
- , Ertrag und γ -Bestrahlung einer Roggen-Unkraut-Gemeinschaft 378, 1434
- , Ertrag, Faktoren-Analyse bei Weizen 378, 2330
- , Ertrag von Sonnenblumen und künstliche Entblätterung 379, 405
- , Ertrag und Stickstoff-Ernährung beim Weizen 379, 1234
- , Ertragskomponente, Schätzung bei Erbsen 378, 2333
- , Feldstapelung, Pilzinvasion und Setzlingsentwertung bei Baumwolle 379, 954
- , Getreidefelder, Wurzelschäden durch *Diabrotica*-Larven (Ins.) 379, 1965
- , Hopfenkulturen, Insecticide-Applikation 379, 2005
- , Klimakammern-Berichte, Richtlinien 379, 407
- , Mais-Anbau in Rohrschwengelbestand in Südgeorgien 379, 400
- , Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen in Weltwirtschaft 379, 425
- , Pesticide, Rückstandsberichte vol. 40 379, 805
- , Pflanzenabstand, verschiedener, und Düngung bei *Musa* 379, 395
- , Reihenabstand und Ernte-Datum-Experimente mit Kartoffelsorte
- , Saatgut, verbessertes, von Zuckerrüben 379, 404
- , Saatgut von Weizen, histochemischer Nachweis von Quecksilber 379, 982
- , Schnitzeitpunkt, Ertrag und Ausdauer bei *Medicago* und *Bromus* 378, 1786
- , Weideertrag, Boden- und Dünger-Phosphor, Vorhersage durch Bodentest 378, 2324
- , Winterweizensorten, Offenblütigkeit 378, 2329

Langtagpflanzen s. Photoperiode

Larynx, Entwicklung der laryngealen Räume bei Hundeembryonen 378, 340

Laser-Raman-Spektroskopie zur Membrananalyse 379, 204

Lebensdauer der adulten *Drosophila* nach Unterernährung der Larven 378, 675

- , Einfluß der Temperatur bei *Aedes* (Ins.) 379, 2264

Lebensfähigkeit und Feinbau von eingefroren-aufgetauten Gewebekulturzellen aus *Mesocricetus* (Mam.) 378, 237

Lebensmittel, Lagergetreide, Klima und Verderbnis 379, 1824

- , Pesticide, Rückstandsberichte vol. 40 379, 805

Lebensmittel, Quecksilber-Gehalt, Bestimmung durch Neuronen-Aktivierungs-Analyse 379, 802

- , Rohreis, gelagerter, Begiftung mit Gardona, Dichlorvos und Gardona-Dichlorvos-Gemischen 379, 1002
- -schädigende Enzyme von *Dermestes lardarius* (Ins.) 379, 1962
- , Überleben und Vermehrung der Vorratsmilben *Dermatophygoides farinae* und *Glyciphagus domesticus* an Getreide und Nahrungsmitteln 379, 1913
- , Vorprozesse für Gefrieren von Apfelscheiben 378, 1803

Leber, Athanol-Stoffwechsel und mischfunktionelle Oxidase bei Ratten 379, 1003

- , Athionin-behandelte, cAMP-Konzentrationsanstieg 379, 47
- , cholestatische, Lysosomen-Gestalt und Verbindungen mit Interzellularräumen bei Ratten 378, 294
- , Chromatinassoziierte RNS von Ratten 379, 39
- , Cytochrom b_5 vom Menschen, Teilsequenz 379, 996
- , Cytosol, DNS- und RNS-bindendes Protein 379, 93
- , Diurese, Einfluß der Ausschaltung der Leberäste des Nervus vagus bei Ratten 379, 1763
- , DNS-Gehalt in Aktivitäts- und Ruhephasen von *Rana* 378, 1861
- , DNS-methylase, Mechanismus 379, 85
- , gefriergetrocknete, Wasserdampf-Adsorptionsisobaren bei der Ratte 379, 203
- , Glutamat-Oxalacetat-Transaminase während MHV-3-Infektion bei Mäusen 378, 407
- , Glucose-6-phosphatase-Regulation nach Hitzeakklimatisation bei Hamstern 378, 1262
- , β -Glucuronidase-Aktivität (Homo) 378, 404
- , β -Glucuronidase-Aktivität bei Ratten mit schweren Verbrennungen 379, 200
- , -Glykogen, quantitative Bestimmung durch Histophotometrie bei Hühnerembryonen 378, 406
- , Glykogenese nach Hitzeakklimatisation bei Hamstern 378, 1260
- , Hepatektomie, partielle, cAMP-Spiegel von DNS-Syntheseinitiiierung 378, 1911
- , Hepatocyten-Feinstruktur, Veränderungen durch 4-Acetylaminofluoren bei der Ratte 379, 202
- , Lipofuscin und Mitochondrien, Histochemie und Morphologie (Mam.) 378, 405
- , -Parenchym, Feinbau beim unreifen Huhn 378, 295
- , Pigmentzellen bei Amphibien 378, 380
- , präcapillare Anastomosen (Homo) 378, 210
- , -Regeneration und Synthesefolge von Nucleinsäuren 379, 100
- , regenerierende, Aminosäure- und Nucleosid-Aufnahme 379, 51
- , regenerierende, Histon-Synthese und -Phosphorylierung 378, 1954
- , regenerierende, Miracil D-Wirkung auf DNS- und RNS-Synthese 379, 78

Leber, ribosomale Proteine der Ratte 379, 129

- , Ribosomen-Untereinheiten 379, 131, 132
- , rNase, Rifampicin-Hemmwirkung 379, 169
- , tRNS-methylase-Aktivität 379, 117
- , Tetrachlorkohlenstoff-Wirkung auf histochemische Reaktionen bei der Ratte 379, 201
- , Tyrosin-Transaminase-Aktivität, zentrale Regulation des circadianen Rhythmus bei Ratten 378, 1135
- , Wirkung von hoch-proteinhaltiger, kohlenhydratfreier Diät bei Kühen 378, 1443

Lecithin, Bildung aus Lysolecithin im Lungenüberstand 378, 966

Lectine s. Phytohämagglutinine

Leitbündel s. a. Phloem und Xylem

- -Fusion in Blüten und Konservatismus der Nervatur 379, 219
- , primäres, vergleichende Morphologie bei Leguminosae und Rosaceae 378, 1003
- -Scheiden, Warburg-Effekt beim Mais 378, 2190
- -System in Sproßachse von Monokotyledonen 378, 1984

Lernen s. a. Verhalten und Gedächtnis

- , appetitives, wiederholte Versuche im Freiland als Funktion des Alters und Futterentzuges bei Ratten 378, 1741
- , Behalten einer dressurbedingten Herzfrequenz-Senkung und Puromycin bei *Carassius* (Pisc.) 378, 1661
- und biologische Faktoren bei *Helix aspersa* (Moll.) 378, 1655
- , Dressur, Resistenz gegen Abдресsur und Phystigmin bei Ratten 378, 1720
- und Erbanlagen, Überblick 379, 1698
- , Evertetraten-Strategien bei vergleichenden Untersuchungen 378, 1649
- , Geschmacksaversion-, und Nahrungsaufnahmeverhalten bei Ratten 378, 1736
- nach Hippocampus-Stimulation bei Ratten 379, 1793
- , Konditionierbarkeit und emotionale Reaktivität bei vier Rattenstämmen 378, 1740
- , konditionierte Unterdrückung und Thalamus-Läsion bei Ratten 379, 1812
- , konditioniertes Füttern und lokaler Blutfluß in den sensorischen und auditorischen Zonen des Cortex von Hunden 378, 1204

Lernen, Konditionierung emotionaler Antworten, genetische Analyse bei Mäusen 378, 1730

- , Pawlowsche, nach Neocortex-Läsion bei Kaninchen 379, 1791
- -Programm, reaktives, Einfluß von Imipramin, Amitriptylin, Doxepin und Butriptylin 378, 1725
- , second-order-, und sensitive Präkonditionierung bei Ratten 378, 1742
- , sensorische Präkonditionierung nach früher visueller Deprivation bei Ratten 378, 1744

Lernen-Möglichkeit, niedrige, angeborene, und physiologische Unterschiede im Hippocampus von Ratten 379, 1694

Lernen von taktilen Unterscheidungsaufgaben nach präfrontalen Abtragungen bei Affen 379, 2378

- , Unterscheiden-, und Reizinformation bei Primaten 378, 1751
- , Unterscheidungs-, Metamphetamin-bedingte Erleichterung bei sukzessivem Bedeutungswandel bei Ratten 378, 1719
- , Unterscheidungs-, visuelles, bei *Ginglymstoma* (Pisc.) 379, 2388
- , Vermeide-, nach Läsionen der Substantia nigra und des Nucleus caudatus bei Ratten 379, 1811
- , Wahrscheinlichkeits-, als Funktion momentaner Verstärkung (Aves) 378, 1682

Licht s. a. Photo- und UV

- -abhängige Hemmung der Photophosphorylierung durch N-Äthylmaleimid 379, 319
- -Adaptation, Wirkung auf die D-Welle des ERG bei *Columba* (Aves) 378, 1598
- und Aminosäuren, Einfluß auf Verhalten von Schistosomium-Miracidien (Trem.) 378, 1618
- -Bedarf für Keimung von Salat 379, 345
- -Bedarf für Protonentransport durch isolierte Chloroplasten 378, 1052
- , Bestrahlung mit Sonne und Leuchtstofflampen, Wirkung auf Pflanzenwachstum 379, 1201
- , biogene Elemente und Primärproduktion des Phytoplanktons 378, 2244
- , Blau- und Rot-, und Aktivitätsänderung der Enzyme bei *Chlorogonium* (Alge) 378, 1427
- - und CO₂-Wirkung auf Stomata-Bewegung 378, 1061
- , Dunkel und aerobe Bedingungen, Wachstum von *Ectothiorhodospira shapashnikovii* (Bakt.) 379, 470
- , Dunkel, CO₂-Fixierung, Wirkung von Inhibitoren 379, 1210
- , Dunkel, Cytokinin-Kontrolle des Wachstums bei *Spirodela* 379, 347
- und Dunkel, Elektronentransport in Spinachchloroplasten 378, 2194
- und Dunkel, Wirkung auf Kaliumaufnahme bei *Vicia* 378, 2181
- , Dunkelrot-, Absorption durch Chlorophyll, Wirkung von Aminotriazol 378, 1428
- -Durchlässigkeit, spektrale, im tropischen Regenwald 378, 2279
- -Durchlässigkeitskurven von Laubdächern, Wirkung auf Keimung 379, 375
- -Einfluß auf Phenylalaninammoniaklyase bei *Raphanus* 378, 1397
- -Faktor in Keimungsökologie bei *Draba verna* 379, 1413
- -induzierte Pyrimidinhydratation 378, 1884
- -induziertes EPR-Signal, Vergleich mit Bacteriochlorophyll-Radikal 379, 451
- -Intensität, Abhängigkeit von Fluoreszenz bei *Rhodobacteriaceae* 379, 450
- -Intensität und Bevorzugung von Licht verschiedener Wellenlänge bei *Musca* und *Lucilia* (Ins.) 378, 1635
- -Intensität und Desynchronisation circadianer Rhythmen bei *Phaseolus coccineus* 378, 1425

Licht - Intensität und Ertrag von Glashausern 379, 408

- und Stomata-Zahl bei Bohnenblättern 379, 373
- , Tageslänge, Blütedatum und Ertrag bei Nelken 379, 414
- und Wachstumsregulatoren, Wirkung auf Gloxinien 379, 411

Licht, Intensiv-, kontinuierliches, und Blütenbildung bei *Pharbitis nil* 378, 1426

- und Keimfähigkeit bei *Lolium* 378, 2217
- -Kontrolle der Fettsäuren- und Lipochinon-Synthese bei *Euglena* (Alge) 379, 325
- und Membranpotentialänderung, Wirkung von Entkopplern bei *Griffithsia* (Alge) 378, 1044
- , monochromatisches, Reaktionen von *Lucilia* und *Musca* (Ins.) 378, 1634
- und Phytochromzwischenprodukte 379, 374
- -Qualität, spektrale, Photoperiode und Zwiebelbildung bei *Allium* 379, 417
- -Reaktions-Kurve, Beziehungen zur Sontanperiode bei *Dipodomys* (Mam.) 378, 1129
- und Reizantworten einzelner Zellen im Corpus geniculatum laterale bei Katzen 379, 2392
- und Sauerstoffverbrauch bei *Daphnia* (Crust.) 378, 1472
- , Sonnenstrahlung, tägliches Potential, Schätzung, Computer-Programm 379, 811
- , Spektralabhängigkeit bei Keimung und Wachstumsregulatoren von *Pinus* 379, 372
- und Temperatur-Wirkung auf Solanin-Bildung bei Kartoffelscheiben 378, 1800
- , Zusatz-, und Rosen-Wachstum 379, 409

Lichtsinn s. Auge und Sinnesorgane

Ligamenta sacro-uterina, Struktur beim Kind 378, 212

Lignan, Neo-, aus *Octea porosa* 378, 869

Lignin s. a. Holz

Limnologie s. a. Hydrobiologie

- des Gebietes von Anvers Island, Antarktis 379, 1348
- , photosynthetischer pH-Anstieg als Mortalitätsfaktor in nährstoffreichen Teichen 379, 1349
- der „Nationale Watersportbaan Georges Nachez“ bei Gent 379, 1346

Linolensäure-Synthese in Erbsenblättern 379, 1215

Lipide s. a. Fett und Öl

- -Aktivität in Mitochondrien 379, 582
- und ATP-Transport bei Zuckerrübenblättern 378, 2200
- -Bedarf und ATPase bei Bohnenwurzeln 378, 1086
- , calorimetrische Messungen und nmr-Spektroskopie 379, 206
- , Chromatin-assoziierte 378, 554
- -enthaltende Substanzen im Basalmembrangerüst des Ciliarepithels (Homo) 378, 320
- , Extraktion, Trennung, Bestimmung, Handbuch 378, 904
- und Fettsäuren des Phagen PM2 379, 1648
- von Helminthosporium (Pilz) 379, 1093

Lipide-Filme, monomolekulare, auf Wasser, Wechselwirkung mit Steroidhormonen 379, 207

—, Lipid A-Komplex mit Rinderserumalbumin 379, 1091

—, Lipid A von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.), Hydroxysäuresynthese 379, 467

—, Lipochinon-Synthese, Kontrolle durch Ammoniak, Licht und DCMU bei *Euglena* (Alge) 379, 325

— der Rinde von *Populus balsamifera*, Fettsäurezusammensetzung 378, 2201

— Synthese während Spermatogenese bei *Drosophila* 378, 766

— Wasser-Systeme, Kernresonanz-Untersuchungen 379, 205

— Zusammensetzung von Erbsen- und Bohnenblättern bei Chloroplastenentwicklung 379, 331

Lipidmembran s. Membran

Lipofuscin und Mitochondrien, Histochemie und Morphologie (Mam.) 378, 405

Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen

Lipolyse s. Enzyme

Lithium-Anreicherung in Epithelschichten der Haut von *Rana* 378, 1172

— Einfluß auf Polynucleotideigenschaften 378, 546

— induzierte Metamorphose bei *Hydractinia* (Coel.) 378, 77

— Verkürzung der Periodenlänge bei *Kalanchoe* 379, 1260

Lockstoffe-Einsatz in Schädlingsbekämpfung 379, 1905

—, Futterduft und Verhalten von Sammelbienen 378, 1627

—, kombinierte Wirtspflanzen- und Insektenlockstoffe, Verhalten von *Ips* (Ins.) 378, 1631

—, Nahrungs-, Bestimmung bei *Homarus* (Crust.) 378, 2263

—, synthetische, für Diptera-Arten (Ins.) 379, 1985

Loroglossol, Struktur, antifungale Aktivität 378, 875

Lucanthon, verstärkende Wirkung auf strahleninduzierte Chromosomenverluste bei *Drosophila* 378, 651

Luftfeuchtigkeit und Temperatur, Wirkung auf künstliche Inoculation von *Scirrha* (Pilz) auf *Pinus* 379, 966

— und Temperatur, Wirkung in latenter Periode von *Septoria* (Pilz)-Infektion bei Weizen 379, 965

Luftverunreinigung und radiales Wachstum von *Pinus* 379, 984

— und Umwelt 379, 801

Lunge s. Atmungsorgane

Lympe s. Blut und Lymphe

Lymphoide Stammzellen-Identifizierung während Thymus- und Bursa Fabricii-Entwicklung beim Hühnerembryo 378, 366

Lysosomen-Gehalt und Verbindungen mit Intercellularräumen der cholestatischen Leber bei Ratten 378, 294

Magen s. a. Gastrointestinaltrakt

—, glatter Muskel, elektrische Aktivität, Wirkung von Sekretin beim Schwein 379, 2330

Magen, glatter Muskel, elektrische Eigenschaften bei Katzen 379, 2316

— Mucosa, Lamina propria, Feinbau bei Kaninchen 378, 291

— Mucosa, Polyanionen-Ionen-Komplex beim Hund 378, 292

— Sekretion durch Histamin, cAMP als „second messenger“ 378, 1909

— Sekretion, Methode zum Sammeln bei Ratten 379, 2273

Magnetfeld, Ausrichtung des photosynthetischen Systems 378, 1379

— und Röntgenbestrahlung, Wirkung auf Erbsen 378, 1435

Makromolekular-Synthese in *E. coli* 379, 430

— Synthese, Regulation durch Putrescin in *E. coli* K12 379, 523

Makrophagen, peritoneale, Concanavalin-Wirkung bei der Maus 378, 658

—, Plasmamembran-Synthese nach Phagocytose von Polystyrol-Latexpartikeln 378, 228

Malakologische Abhandlungen Bd. 3, Heft 2 379, 821

Maleinsäureanhydrid-Reaktion und Konformationsänderungen bei Muskelproteinen 378, 484

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

—, Aktivität im Freiland, Einfluß von Δ^9 -THC bei Ratten 378, 1723

—, Altersbestimmung bei *Ursus arctos* yesoen-sis 379, 1899

—, Anaesthetie mit Ketaminen und Methoxyfluoranen beim Goldhamster 379, 2280

—, Apodemus-Arten in Hokkaido, Revision 379, 786

—, Apodemus sylvaticus-Population, Einfluß zusätzlicher Nahrung 379, 1885

—, Arctocephalus-Arten, Evolution und Taxonomie, Schlußfolgerungen aus Vergleich von Ruftypen und Verhalten 378, 1714

Mammalia, A t m u n g, respiratorische Anpassung bei *Thomomys* 378, 1487

—, respiratorische Veränderungen nach direkter Blockade der vagalen Nervenleitung bei Kaninchen 378, 1490

—, zeitliche Bedeutung einer intermittierenden Stimulation der Chemorezeptoren der Carotiskörperchen bei Katzen 378, 1493

—, zeitliche Bedeutung einer Stimulation der Sinus caroticus-Nerven bei Katzen 378, 1491

—, zentraler chemosensibler Mechanismus bei Katzen 378, 1488

Mammalia, A u g e-Bewegungen, hervorgerufen durch rotatorische und translatorische Bewegungen 378, 1614

— Bewegungen, optokinetische bei Kaninchen 378, 1613

—, Cornea, Ionentransport und elektrische Möglichkeiten bei Kaninchen 378, 1601

—, Kammerwasser, Sekretion und Ausfluß, Wirkung von sympathischer und parasympathischer Stimulation beim Kaninchen 379, 1756

Mammalia, Auge, optische Qualität bei Katzen 378, 1609

—, Auge, optokinetische Schwellen bei Affen 379, 2408

Mammalia, Auge, Retina, Aufnahme von [^{14}C]-Aminobuttersäure bei Ratten 378, 1603

—, Ausstrom von GABA bei Ratten 378, 1602

— und Chorioidea, Durchblutung bei Kaninchen 378, 1612

—, Elektronenblitz-ERG bei Katzen 378, 1608

—, ERG und infraretinale Belichtungspotentiale bei Kaninchen 378, 1607

—, ERG bei Ratten 378, 1600

—, ERG, b-Wellen-Erholung, Einfluß verschiedener Impulsparameter bei Ratten 378, 1604

—, Experimente und Bildqualität bei Katzen 378, 1610

—, Ganglienzellen, Transport von axonalem Protein, Wirkung von Colchicin bei Ratten 378, 1605

—, Lichtadaptation bei Ratten 378, 1606

—, Müllersche Stützzellen, Feinbau und Cytochemie bei Kaninchen 378, 290

—, receptives Feld, Eigenschaften der Peripherie bei Katzen 378, 1611

—, Sauerstoffversorgung bei Katzen 378, 1208

Mammalia, Auge, Schwarz-weiß- und Muster-Unterscheidung bei Ratten ohne Photoreceptoren 378, 1599

—, Auge, visuelle Deprivation, strukturelle und funktionelle Wirkung bei Katzen 379, 1773

—, Balaenoptera physalus, Sichtung in der unteren Bay of Fundy 379, 1343

—, Beckiasorex hibbardi n. gen., n. spec. aus dem oberen Pliocän von Texas 378, 2163

—, Bestrahlungswirkung, Einfluß der Tagesrhythmik bei Cricetulus 379, 2256

—, Bison bonasus, Zuchtbuch 1965—1969 379, 1903

—, Bison occidentalis aus Holocän von Iowa, USA 378, 2170

Mammalia, Blut, Chemie bei Cervus canadensis roosevelti 378, 1509

—, Erythrocyten, Anionen und nichtelektrische Permeabilität, Einfluß des Mangels von Membran-Cholesterin-Depletion bei Ratten 379, 409

—, Erythrocyten, Zuckertransport beim Rind 378, 1516

—, Gase bei winterschlafenden und aktiven Citellus 378, 1513

—, Gewebe-Lymphe-Grenzfläche, Peroxidase-Transport bei der Maus 379, 192

—, Globin-Konformationen, Vergleich 378, 487

—, hämatologische Untersuchungen bei Mironunga 378, 1511

—, Hirnschrankensystem, Permeabilität gegenüber Rubidium bei Euthermie, Winterschlaf und Unterkühlung bei Rattus und Citellus 378, 1247

—, Serum, Enzym-Gehalt bei Rinderrassen 378, 685

—, Serum, α -Lactalbumin und Galaktosyltransferase und Milchsekretion bei Ratten 378, 1520

Mammalia, Blut-Serumprotein-Fractionen bei Haustieren 378, 1507

—, Blut-Serumproteine, Konzentration und Gehalt bei Kaninchen 378, 1514

—, Blut-Viscosität, Jahresrhythmik bei Ursus 378, 1510

—, Blutbildung als Antwort auf simulierte Höhenveränderung bei Citellus 378, 1245

—, Blutdruck und Herzschlagrate, circadiane Rhythmik bei Erinaceus 378, 1134

—, Blutfluß, lokaler in den sensomotorischen und auditorischen Zonen des Cortex nach konditioniertem Füttern bei Hunden 378, 1204

—, Blutgefäße, Vena cava-Muskel, Wirkung der plasmatischen Reninkonzentration und des Na/K-Verhältnisses im Harn von Hunden 378, 1450

—, Blutgruppen, B-System, Vererbung der Allele beim Rind 378, 735

—, Blutgruppensystem, El-Em-Subsystem bei Schweinen 378, 695

Mammalia, Blutkreislauf, Aktivität des Vascularsystems und rheographische Befunde bei Hunden verschiedenen Alters 378, 1201

—, Durchblutung der Milz und venöser Ausstoß von Lymphocyten, Messung beim Meerschweinchen 378, 1207

—, Durchblutung des subcutanen Fettgewebes und Osmolalität beim Hund 378, 1209

—, hämodynamische Parameter bei Tursiops und Phocaena 378, 1211

—, hämodynamische Veränderungen und elektrische Stimulation von Depressornerven bei Katzen und Kaninchen 378, 1203

Mammalia, Blutverteilung und Capillaren-Permeabilität, Wirkung von Renin und Adrenalektomie bei Ratten 378, 1206

—, Capreolus capreolus, Nahrungsangebot und Nutzung in Laubwald Polens 379, 1901

—, Castor fiber, Populationsveränderungen in Finnland 379, 1896

—, Cervus elaphus, Nahrungsangebot und Nutzung in Laubwald Polens 379, 1901

—, Cervus elaphus, Populationsregulierung 379, 1900

—, Cetacea, Erhaltung antarktischer Arten 379, 798

—, Chemoreceptoren, Antwort bei niederen Temperaturen bei Katzen 378, 1556

—, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Rückstände im Fettgewebe bei Mustela vison, Adsorptionsrate 379, 806

Mammalia, Chromosomen-Aberrationen durch Bestrahlung, Frequenz und Thyroxin-Wirkung bei der Ratte 378, 645

— durch Bestrahlung in Leukocyten des Hamsters 378, 646

— durch Bestrahlung in Leukocyten vom Schwein 378, 650

— durch Calciumcyclamat bei Meriones 378, 684

Mammalia, Chromosomen-Assoziation in fusionierten Zellen 378, 688

—, Chromosomen, Chromatin mit Satelliten-DNS, Verteilung während Interphase der Zellkerne, bei der Maus 378, 615

- Mammalia, Chromosomen, DNS-Segregation und Chromatid-Austausch beim Hamster 378, 628
- , Chromosomen-Translokation durch wiederholte Bestrahlung bei der Maus 378, 655
 - , Chromosomen-Variation bei *Vandeleuria* 378, 629
 - , *Citellus lateralis*, Ökologie und Physiologie 378, 1704
 - , Citrat-Akkumulation nach Behandlung mit 2-Fluoro-N-methyl-N-(1-naphthyl)-acetamid-Behandlung 379, 1910
 - , Concanavalin-Wirkung auf peritoneale Makrophagen der Maus 378, 658
- Mammalia, Cortex, Aminosäuren als Transmitter bei Meerschweinchen 379, 1704
- , Assoziations-, Ursprung der frühen Komponente der hervorgerufenen Antworten bei Katzen 379, 2362
 - , cerebelli, Acetylcholinesterase-Aktivität in Granularschicht bei Ratten 378, 389
 - , auditorischer, reizende und hemmende Prozesse bei Katzen 379, 2384
- Mammalia, Cortex cerebelli, Cytoarchitektonik, regionale Unterschiede bei Mensch, Rhesusaffe und Katze 378, 315
- , elektrische Antworten auf Geräuschstimuli bei Katzen 379, 2383
 - , evozierte Aktivitäten durch Reizung der Sehbahn bei Katzen 379, 2390
 - , Molekularschicht, Körnerzellen und ihre Synapsen mit Moosfasern bei Ratten 378, 272
 - , Plexus supraganglionaris, Myeloarchitektonik bei Affen und Katzen 378, 316
 - , Veränderung der Purkinje-Zellaktivität durch Mechanorezeptoren der Haut bei Katzen 379, 2376
- Mammalia, Cortex, coronar-präcruciat, Aktivität bei bedingten Augenblinkebewegungen bei Katzen 379, 2400, 2401
- , denervierter, Verhalten der Kollateralen der Pyramidenzellaxone und apikalen Dendriten-Spines bei Katzen 378, 198
 - , „environmental surgery“ und visuelle Wahrnehmung bei Katzen 379, 2403
 - , Glykolyse, Wirkungen von L-Phenylalanin und Phenylpyruvat bei Ratten 379, 1705
 - , - und Hippocampus-Läsionen und horten-des Verhalten bei Ratten 379, 1786
 - , inferotemporaler, Eigenschaften visuell empfindlicher Neuronen bei Affen 379, 2397
 - , inferotemporaler, elektrische Stimulation und visuelles Gedächtnis bei Affen 379, 1787
 - , Makrogliazellen, Feinbau 378, 276
 - , Neocortex-Läsionen und Pawlow-Konditionierung bei Kaninchen 379, 1791
 - , Neuropathologie von Amino-oxyacetsäure bei Katzen 379, 1744
 - , Oligodendrocyten, cytologische Merkmale und Zellproportionen bei Jungkratten 378, 274
 - , Potential, konditioniertes, Aufhebung während einer Kälte-Blockade des Thalamo-Cortical-Systems bei Katzen 379, 2351
 - , Rolle bei posturalen Reflexen bei Subprimaten 379, 2339
- Mammalia, Cortex, sensomotorischer, Läsionen bei Katzen 379, 2361
- , sensomotorischer, Lamina-V-Pyramidenzellen apikale Dendritenspines bei Ratten 378, 271
 - , somatosensorischer, transcallosale und somatosensorische Reizung bei Kaninchen 379, 2263
 - , -Stimulation und Aktivität von bulbären respiratorischen Neuronen bei Katzen 379, 2367
 - , -Stimulation, Wirkung auf N. phrenicus bei Katzen 379, 2337
 - , subcortical elektrische Stimulation, adrenerge und cholinerge Blockierung der cardiovascularen Antwort bei Kaninchen 379, 1731
 - , - und Thalamus-Neuronen, Reizung durch Aminosäuren 379, 1713
 - , unilaterale Läsionen und ipsiversive Progression bei Ratten 379, 1798
 - , visueller, Efferenzen zu nichtprimären Cortexarealen bei Katzen 379, 2407
 - , visueller, Leistungsgeschwindigkeit von Afferenzen bei Katzen 379, 2406
- Mammalia, corticale receptive Felder, Antwortcharakteristika und visuelle Erfahrung bei Katzen 379, 2402
- Mammalia, Darm, Duodenum-Epithel, Strahlenwirkung auf Zellpopulationen, bei der Maus 378, 653
- , histochemischer Nachweis von Glykogen und Mucosubstanzen bei der Maus 379, 196
 - , Ileum-Beweglichkeit, tägliche Schwankung bei Affen 378, 1132
 - , Jejunum, Kryptenepithel Zellwanderung, Autoradiographie bei Mäusen 378, 403
 - , mikrobiologische Flora bei *Setornix brachyurus* 379, 1073
- Mammalia, Delphinidae, Vorkommen im Mittelmeer 379, 1344
- , *Delphinus bairdii*, Validität 379, 790
 - , DNS, nichtrepetitive, Transkription in der Entwicklung von Maus und Kaninchen 378, 608
 - , DNS-Reparatur in unbestrahlten Zellen 379, 88
 - , DNS-Reparatur und UV-Bestrahlung 378, 589
- Mammalia, Drüsen, Glandula mandibularis, Einfluß auf kompetentes Kükenektoderm in vitro 378, 347
- , Glandula submandibularis, adrenerge Vasodilation und Plasmakinine bei Katzen 378, 1143
 - , Milch-, Entwicklung, DNS-Konzentration als Index, bei Rinderrassen 378, 734
 - , Milch-, Veränderung der Lichtdurchlässigkeit zum Ocytocin-Nachweis 379, 2277
 - , Speichel-, epithelio-mesenchymale Zwischenzone, saure Mucopolysaccharide bei Mäuseembryonen 378, 399
 - , Speichel-, Natriumtransport durch die Epithelien beim Kaninchen 378, 1144
 - , Speichel-, Morphogenese, Unterstützung durch Mesenchym aus akzessorischen Geschlechtsdrüsen der Maus 378, 348

- Mammalia, Drüsen, Speicheldrüsenepithel, Morphogenese und Differenzierung, Rolle des Mesenchyms bei Ratten 378, 343
- , Drüsen, Tränen-, parasymphatische sekretorische Nerven bei Katzen 379, 1764
- , Ei, Follokelei des Rindes, Reifung, Transplantation und Befruchtung in vitro 378, 336
- , Ei, Oocyten, Lagerform von Ribosomen bei der Maus 378, 599
- , Energetik bei Didelphis 378, 1234
- , Entwicklung, Aktivität und Eigenschaften mesenchymaler Induktionsfaktoren beim Kaninchen 378, 803
- , Entwicklung, α -Fetoprotein, Lokalisation und Synthese in Kaninchenfeten, -neonaten und -müttern 378, 341
- , Entwicklung der laryngealen Räume und des Oesophagus bei Hundeembryonen 378, 340
- Mammalia, Ernährung der Chiroptera im Big Bend Nationalpark, Texas 379, 1880
- , von *Mustela vison* in England, Wales und Schottland 379, 1897, 1898
- , Nahrung und Nahrungsaufnahmeverhalten der Rodentia (Mam.) eines Laubwaldes 379, 1881
- , Nahrung, natürliche von *Bison bonasus* während schneefreier Zeit 379, 1902
- , Nahrungsaufnahme, Wirkung von Amphetamin und Pilocarpin bei Ratten mit chronisch tiefen Acetylcholinesterase-Spiegeln 378, 1722
- , *Unio pictorum* (Moll.) als Nahrung der Wanderratte 379, 1893
- Mammalia, *Eschrichtius robustus*, Verzeher und Attackierung durch *Orcinus orca* (Mam.) 379, 1342
- , *Eubalaena glacialis*, Sichtung in der unteren Bay of Fundy 379, 1343
- , Evolution der Karyotypen und Differenzierung von 13 Rattus-Arten 378, 749
- , Evolution, stammesgeschichtliche Veränderungen der Eutheria-Ontogenesen 378, 748
- , Fauna, Kleinsäugetier-, aus Holocän von der Insel Chios, Ägais 378, 2162
- , Fauna, recente und fossile Kleinsäugetiere aus dem, Vilayet Elazığ, Ost-Anatolien 378, 2159
- , Fertilität und Prostaglandin F_{2a} , E_2 und E_1 bei Ratten 378, 1724
- , Fett der Hauttransplantate im Uterus bei Kaninchen 378, 302
- , Fettgewebe, Messung des Blutflusses beim Kaninchen 379, 2281
- , Fettsäuren und lipogenetische Aktivität, Jahresrhythmik bei Glis 378, 1264
- , Fortpflanzung-System und Populationsgenetik, Zusammenhänge bei Hausmaus und Feldmaus 379, 1888
- , Fortpflanzung, Trächtigkeitsdauer und Körpergewicht einiger Säugetiere mit Placenta 378, 1710
- , Fortpflanzungstypen 378, 750
- , fossile, des Obermiocän aus Sandgrube von Formiga, Azambuja 379, 780
- Mammalia, Ganglien, sympathische, aus Ratten in vitro, Hydrocortison und Feinbau fluoreszierender, Granula enthaltender Zellen 378, 236
- , Ganglion cervicale superius, Transmitterumsatz bei Katzen 379, 1717
- , Ganglion cervicale uteri, Paraganglienzellen im chromaffinen Gewebe bei Mäusen 378, 282
- , Gaumen-Spalte, Induktion durch β -Aminopropionitril bei der Ratte 378, 808
- , Gazella-Arten Taxonomie, Schädelbau 378, 2169
- , Gedächtnis, Wiederkehr der Erinnerungen nach einer Amnesie bei Ratte und Maus 379, 1697
- Mammalia, Gehirn, Acetylcholin-Wirkung bei Ratten 379, 1721
- , -Amine und EEG, Wirkung von L-DOPA bei Ratten 379, 1733
- , γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel, Wirkungen des Mangels an Vitamin B_6 und der Verabreichung von 4-Desoxyypyridoxin bei Ratten 379, 1708
- , Aminosäuren-Gehalt, Wachstum und Überleben, Wirkung der Mutter-Streu-Trennung bei Ratten 379, 1712
- , Aminosäuren-Transport, Hemmung durch Hitze bei Mäusen 379, 1711
- , Anhebung der Calcium-Konzentration und Nahrungsaufnahme bei Ratten 379, 1781
- , Blutfluß, Einfluß der Säure-Basen-Zusammensetzung des ventrikulären Systems bei Katzen 378, 1205
- Mammalia, Gehirn, Bulbus olfactorius und Aggression bei Ratten 379, 1797
- , γ -Aminobuttersäure als Transmitter in Körnerzellen beim Kaninchen 379, 1730
- , Entfernung und Ausfall des Nestbau- und Brutpflegeverhaltens bei der Maus 379, 1775
- , Erregungsverlauf und Aktivierung des Riechnervs beim Kaninchen 379, 2365
- , Steuerung der Bursttätigkeit bei Ratten 379, 2366
- , Succinatdehydrogenase-Verteilung bei Mäusen 378, 397
- Mammalia, Gehirn, Cerebellum-Folia, Wirkungen einer chronischen Reizung bei Katzen 379, 2341
- Mammalia, Gehirn, Cerebellum-Läsionen, Wirkung auf Geschicklichkeitsbewegung und konditionierte Reflexe bei Katzen 379, 1792
- , modulierende Wirkung auf die vestibulo-trochleare Bahn bei der Katze 379, 2345
- , Moosfasern, Aktivitätsänderung durch Reizung der Mechanorezeptoren der Haut bei Katzen 379, 2373
- , Pia mater, Einfluß auf Vorläufer von Nervenzellen bei Ratten 378, 342
- , Purkinje-Zellen, Ausbildung der Dendriten, Rolle der Kletterfasern 378, 330
- , Purkinje-Zellen, Entwicklung bei Ratten 379, 2342, 2343
- , aus Ratten in vitro, Neuronen-Differenzierung und Kalium, 378, 235

- Mammalia, Gehirn, Colliculus inferior, Antworten auf tonale Reizung bei Rhinolphus 379, 2385
- , Colliculus superior, Wechselwirkung zwischen corticalen und retinalen Projektionen bei Katzen 379, 2405
 - , Corpus geniculatum laterale, binokuläre Wechselwirkung an Zellen des Dorsalkerns bei visuell deprivierten Katzen 379, 2393
 - , Corpus geniculatum laterale, Reizantworten auf Licht bei Katzen 379, 2392
 - , Diencephalon, elektrische Aktivität während des Oestruscyclus bei Ratten 379, 2358
 - , Dynamik der Regulierung der Histaminspiegel bei Mäusen 379, 1709
 - , elektrische Aktivität nach Induktion einer Scheinschwangerschaft bei Ratten 379, 2357
 - , elektrische Reizung und neuroaktive Agentien, Einfluß auf gelerntes Fluchtverhalten bei Katzen 339, 1815
 - , Eminentia mediana, Transportkapazität bei Ratten 379, 1723
 - , sich entwickelndes, Aufnahme von γ -Aminobuttersäure bei Mäusen 379, 1720
 - , sich entwickelndes, Dopa-Decarboxylase bei Ratten 379, 1719
 - , Entwicklung, Noradrenalin-Konzentration im Cortex, Hypothalamus, Amygdala und Hippocampus bei Ratten 379, 1728
 - , foetales, Erholung nach ionisierender Bestrahlung bei Ratten 379, 2257
 - , Formatio reticularis, elektrische Stimulation und Theta-Rhythmus des Hippocampus bei Ratten 379, 2371
 - , Fornixdurchtrennung und räumlicher Ausfall bei Affen 379, 1772
 - , Fucose-Verfügung bei Ratten 379, 1701
 - , verschiedene Gebiete, funktionelle Stadien nach extremen Stimuli bei Katzen und Kaninchen 379, 2353
 - , Glucose-Stoffwechsel bei Mäusen und Ratten 379, 1702, 1703
 - , Großhirnhemisphären, funktionelle Asymmetrie bei Katzen 379, 2404
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus, Acetylcholinesterase-Verteilung bei Meerschweinchen 378, 390
- , Deafferentation und Deafferentation, Wirkung auf Vermeideverhalten bei Ratten 379, 1803
 - , Entfernung und diskontinuierlich negativ korrelierte Belohnung bei Ratten 379, 1814
 - , Entfernung und Vermeideverhalten bei Ratten 379, 1809
 - , Konzentration und Lokalisation von Zink bei Ratten 379, 1715
 - , Läsionen und einfaches Wahlverhalten bei Ratten 379, 1790
 - , pyramidale und hemmende interneuronale Aktivität bei Katzen 379, 2360
 - , bei Ratten mit niedriger angeborener Lernmöglichkeit 379, 1694
 - , Stimulation, Wirkung auf Lernen bei Ratten 379, 1793
 - , Stimulation, Wirkung auf Rückenmark-Aktivität bei Katzen 379, 2340
 - , Verteilung der Dendritenspines an Pyramidenneuronen bei Ratten 378, 199

- Mammalia, Gehirn, Hirngefäße innervierende Nerven, Acetylcholinesterase-Merkmale bei Katzen 378, 394
- , intracraniale Selbststimulation als Funktion verschiedener Stimulus-Parameter bei Ratten 379, 1768
 - , Klick-Aktionspotentiale Depression bei Reizabschwächung, Kühlung und Verdrückung bei Katzen 379, 2381
 - , Läsionen, dorsolaterale präfrontale, und verzögerte Alternation bei Affen 379, 1806
 - , Läsionen, Wirkung auf Catechinamine bei Ratten 379, 1714
 - , Lobus frontalis und Motivation erlernten Verhaltens bei Hunden 379, 1789
 - , mediale präoptische Läsionen und sexuelle Empfänglichkeit bei Ratten 379, 1774
 - , Medulla oblongata-Neuronen, Glykogen- und Phosphorylase-Gehalt bei Kaninchen und Katzen 379, 1700
 - , motorische und fusimotorische Aktivität, hemmende Wirkung von Pulmonar-Rezeptor-Afferenzen bei Katzen 378, 1196
 - , Natrium-Eindringung nach Natriumchlorid-Injektion bei Ratten 378, 384
 - , Noradrenalin- und Serotonin-Stoffwechsel, Wirkung von erzwungener Bewegung bei Ratten 379, 1732
 - , Noradrenalin, Umsatz und Stoffwechsel nach Ausschaltung des desynchronisierten Schlafes bei Ratten 379, 1734
- Mammalia, Gehirn, Nucleus caudatus und Substantia nigra, Läsionen und Vermeidelernen bei Ratten 379, 1811
- , cuneatus, einzelne Einheiten, Einflüsse von Thalamus und Cerebellum bei Katzen 379, 2347
 - , geniculatus lateralis, Wirkung von Serotonin bei Katzen 379, 1725
 - , ventrolateralis thalami, synaptische Aktivierung bei Katzen 379, 1729
- Mammalia, Gehirn, Plexus chorioideus, in vitro-Aufnahme von Atropin und Methylnatropin bei Kaninchen 379, 1741
- , präfrontale Abtragungen und Lernen von taktilen Unterscheidungsaufgaben bei Affen 379, 2378
 - , Produktion von [^3H]-Catechinaminen nach peripherer Verabreichung von [^3H]-DOPA bei Ratten 379, 1747
 - , Projektion, zentrale, von sensorischen Fasern des Kniegelenks bei Katzen 379, 2336
 - , Projektionen vom Rückenmark und Hinterstrangkernen zu rostralen Ebenen bei Didelphis 378, 196
 - , Pufferkapazität und intracelluläres pH bei Ratten 379, 1739
 - , Purkinjezellen, Aktivität während der Bewegung bei Katzen 379, 1776
 - , rostrale pontine elektrische Reizung und Umkehrung der respiratorischen Phasen und phrenische Aktivität bei Katzen 379, 1769
 - , und Rückenmark, Aufnahme von ^3H -GABA und ^3H -Glycin in Schnitte und Homogenate aus Ratten 378, 393

Mammalia, Gehirn-Schnitte, Aminosäurestoffwechsel und Ammoniakbildung beim Meer-schweinchen 379, 1693

Mammalia, Gehirn, Septum-Läsio-nen und Amygdala-Läsionen, Wirkungen auf soziales Verhalten bei Ratten 379, 1802

— und Beantwortung von frustrativer Nicht-beachtung bei Ratten 379, 1799

— und passives Vermeideverhalten bei Rat-ten 379, 1778

— und Reaktion der konditionierten Herz-rate bei Ratten 379, 1810

— oder Telencephalon-Ablation und Reaktion auf cutane Stimulation bei Ratten 379, 1771

— und Trinkverhalten bei Ratten 379, 1783

— und Vermeideverhalten im Laufrad bei Ratten 379, 1808

— und Wirkung von Bestrafung auf handelnde Beantwortung bei Ratten 379, 1804

—, Wirkung auf inter- und intraspezifische Aggression bei Ratten 379, 1801

Mammalia, Gehirn, Serotonin-Stoffwechsel nach D-Amphetamin bei Ratten 379, 1727

—, supraoptische Neuronen, Aktivität und Antwort auf Acetylcholin bei Ratten 379, 1748

—, supraoptische Neuronen, Hemmung bei Ratten 379, 2356

—, synaptosomale Teilchen, Aminosäuren-Ak-kumulation bei Ratten 379, 1710

—, Thalamus-Kerne, mediale, cholinerge Rei-zung und Veränderungen in den Abwehr-reaktionen bei Ratten 379, 1800

—, Thalamus-Kerne, postsynaptische Reizbar-keit während des Schlafens und Wachens bei Katzen 379, 2354

—, Thalamus-Läsionen und konditionierte Unterdrückung bei Ratten 379, 1812

—, Thalamus-Läsionen, und taktiles Unter-scheidungsvermögen bei Ratten 379, 2377

—, Thalamus, Nucleus medialis dorsalis, neu-ronale Aktivität nach Amygdala-Stimula-tion bei Katzen 379, 2352

—, Thalamus, synaptische Informationsver-arbeitung von Geschmacksqualitäten bei Rat-ten 379, 2379

—, Theta-Rhythmus und Engrammbildung, zeitliche Korrelation bei Ratten 379, 1788

Mammalia, Gehirn, Tractus opticus und Corpus geniculatum, Antworten bei Katzen 379, 2394

— opticus und Corpus geniculatum, Reak-tionscharakteristik und wechselseitige Bezie-hung bei Katzen 379, 2396

— pyramidalis, intracelluläre Injektion von Natriumionen und Aktivität der Natrium-pumpe bei Katzen 379, 1737

—, spino-cerebellaris, ventraler, Neuronen-aktivität während der Bewegung von Katzen 379, 1777

Mammalia, Gehirn, L-[U-¹⁴C]-Tyrosin-Stoffwechsel bei Katzen 379, 1706

—, Gehirn, Unterschiede von ipsilateral und contralateral visuell hervorgerufenen Ant-worten bei Katzen 379, 2409

Mammalia, Gehirn, Ventriculus tertius, subependymale Basalmembranlabyrinth, elektronenmikroskopischer Nachweis bei Ratten 378, 278

—, Ventrikel, Rasterelektronenmikroskopie bei Katzen 378, 277

—, verzögerte Antworten und visuelles Unterscheiden, Wirkung von L-DOPA bei Katzen 379, 2413

—, vestibulo-oculare Projektionen bei Katzen 378, 197

—, visuelles System, Veränderungen bei frei beweglichen Katzen 379, 2395

Mammalia, Gelenke, Sesambein-Frage 378, 216

—, Gen-Frequenz des Antigens N' beim Rind 378, 736

—, Geschlechtsorgane, Müllerscher Gang von Rattenfeten in vitro, Hemmungsaktivität von Kalbshoden 378, 804

—, Geschlechtsorgane, weibliche, Epithel, Rasterelektronenmikroskopie bei Affen und Kaninchen 378, 325

—, Geschmackssinn bei Primaten, vergleichende Untersuchungen 378, 1554

—, Geschmackszellen, aktive Zentren für Sauer-Reize beim Rind 378, 1552

—, Gewebekultur-Zellen aus Mesocricetus, Le-bensfähigkeit eingefroren-aufgetauter 378, 237

—, Haar-Entwicklung, Röntgenstrahlenwir-kung nach Kastration bei Mäusen 379, 2259

—, Hämoglobin, Eigenschaften bei Prosimii 378, 1512

—, Hämoglobin, fetales, beim Schwein 378, 1508

—, Harn-Zusammensetzung bei Rodentia in Stoffwechselkäfigen 378, 1445

—, Haustiere im östlichen Europa während später Bronzezeit 379, 810

Mammalia, Haut, Differenzierung der Epidermis 378, 349

—, Epidermis, Entwicklung und Struktur von Schaffeten 378, 339

—, Erwärmung und Aktivität eines peripheren Nervs bei Katzen 379, 1751

—, -Transplantation, Adaptation bei Mäusen nach Behandlung mit Antilymphocyten-Serum 378, 807

—, -Transplantation, Überleben bei der Maus 378, 806

Mammalia, Herz, afferente tonische Aktivi-tät am Sympathicus bei Katzen 379, 1753

—, -Atmung, Hemmung der elektrogenen Na-Pumpe durch Digitoxigenin beim Meerschweinchen 378, 1199

—, -Beeinflussung und Gesetz vom Anfangs-wert bei Rhesusaffen 378, 1752

—, Blutgefäße, Relation zum Myokard und Glykogen-Nachweis in Gefäßwand 378, 308

—, Coronararterien, Rami atrioventriculares beim Hund 378, 203

—, -Frequenz bei Affen 378, 1191

—, -Katheter für eine chronische Kreuz-Transfusions-Technik bei Ratten 379, 2282

—, -Kontraktion und Calcium-Bewegung bei Katzen 378, 1195

- Mammalia, Herz - Muskel, Bestimmung der isometrischen Spannung bei Katzen 378, 1198
- Muskel-Kontraktion und Calcium-Verteilung bei Ratten 378, 1197
 - Muskel, Sarkolemmfalten bei kurzer Sarkomerenlänge, bei Chiroptera 378, 312
 - Neuron-Struktur im Hisschen Bündel alter Tiere 378, 286
 - Reizleitungssystem, Ontogenese und Phylogenese 378, 331
 - Reizleitungssystem, Topographie und Histologie bei Mesocricetus, Mus und Sorex 368, 283
 - Vascularisation der Valven bei Rinderfeten 378, 337
 - Ventrikel, Elektrogramme mit nahe beieinander befindlichen Saugelektroden 378, 1192
 - Zellen neugeborener Ratten, elektrotone Stromausbreitung in Monolayer-Kulturen 378, 1194
- Mammalia, Hoden, Leydigische Zellen, endoplasmatisches Reticulum, cylindrische Körperchen bei Ratten 378, 299
- Hypophyse, corticotrope Zellen der Pars intermedia und des Hypophysenhinterlappens bei Ratte und Maus 378, 288
 - Hypophyse-Gonaden-Achse, refraktäres Verhalten gegenüber Epiphyse und Bedeutung für Fortpflanzungs-Jahresrhythmus bei Mesocricetus (Mam.) 378, 201
 - Hypophysenhinterlappen, perivaskuläre Zellen, Feinbau bei Ratten 378, 275
 - Hypophysenvorder- und -hinterlappen, sekretorische Oberflächenphänomene in Gefrierätzpräparaten von Ratten 378, 289
 - Hypophysenvorderlappen, Lokalisierung FSH- und LH-produzierender Zellen mit immunhistochemischer Methode beim Schwein 379, 191
 - hypothalamisch motiviertes Fressen, Hemmung durch Stimulation der gleichen Elektrode bei Ratten 379, 1779
 - hypothalamische Kontrolle des Trink- und Essensverhaltens, cholinergische und adrenergische Wechselwirkung bei Ratten 379, 1784
 - hypothalamische Selbststimulation, Antwort durch Blutdruck, Herzrate und Atmung bei Katzen 379, 1807
- Mammalia, Hypothalamus, Injektion biogener Amine und Erwachen aus dem Winterschlaf bei Citellus 378, 1252
- Läsionen und motiviertes Verhalten bei Ratten 379, 1813
 - Neuronen, Colchicin-Wirkung auf axonalen Plasmafluß und Neurotubuli in paraventriculären Kernen des Hypothalamus bei Ratten 378, 386
 - noradrenergische Codierung zur Vermittlung der Nahrungsaufnahme und der Thermoregulation bei Affen 378, 1249
 - retino-hypothalamische Projektion bei Ratten 378, 387
 - retino-hypothalamische Verbindungen, Autoradiographie und Elektronenmikroskopie 378, 388
 - Selbststimulation, „strength-duration function“ bei Ratten 379, 1805

- Mammalia, Hypothalamus, thermosensitive Einheiten, Wirkung von nasopharyngealen Temperatur-Änderungen bei Katzen 378, 1250
- Hypothalamus, ventromedialer, Läsionen und adrenergisches Füttern 379, 1780
 - Hypothalamo-hypophysäres System Neurophysin-Nachweis bei normalen und dehydrierten Ratten 378, 385
 - Hypothalamo-neurohypophysäres System bei Ratten mit hereditärem hypothalamischen Diabetes insipidus 378, 279
 - Immunreaktion-Entwicklung und Winterschlaf bei Citellus 378, 1246
 - Innervation, sensible, der Nasenregion bei Katzen 378, 287
 - Knochen, intraperiostale Innervation und Vascularisation des Humerus und Femur bei Rinderfeten und -neugeborenen 378, 338
 - Knochenzellen, Stoffwechsel isolierter, Isolationstechnik und Identifizierung 378, 413
 - Kollagen, natives, negativ gefärbtes, Interpretation elektronenmikroskopischer Aufnahmen 378, 226
 - Kommunikation, olfaktorische, bei Säugtieren 794
 - Komplement, späte Komponenten, Ontogenese bei Ferkeln 378, 57, 58
 - Krankheiten, Myxomatose-Infektion im Winter und Überlebenszeit bei Kaninchen 379, 831
 - Krankheiten, Peritonitis, Kanamycinbehandlung bei Ratten 378, 123
 - Lactatdehydrogenase-Lokalisation in Herz und M. pectoralis bei Ratten 379, 408
- Mammalia, Leber und Blutserum, β -Glucuronidase-Aktivität bei Ratten mit schweren Verbrennungen 379, 200
- cholestatische, Lysosomen-Gestalt und Verbindungen mit Interzellularräumen bei Ratten 378, 294
 - gefriergetrocknete, Wasserdampf-Adsorptionsisobaren bei der Ratte 379, 203
 - Glutamat-Oxalacetat-Transaminase während MHV-3-Infektion bei Mäusen 378, 407
 - Glykogengehalt bei verschiedener Ernährung der Ratte 379, 199
 - Hepatocyten-Feinstruktur, Veränderungen durch 4-Acetylaminofluoren bei der Ratte 379, 202
 - Lipofuscin und Mitochondrien, Histochemie und Morphologie 378, 405
 - Tetrachlorkohlenstoffwirkung auf histochemische Reaktionen, bei der Ratte 379, 201
 - Tyrosin-Transaminase-Aktivität, zentrale Regulation des circadianen Rhythmus bei Ratten 378, 1135
- Mammalia, Lernen, Adressur, Resistenz und Physostigmin bei Ratten 378, 1720
- appetitives, wiederholte Versuche im Freiland als Funktion des Alters und Futterentzuges bei Ratten 378, 1741
 - Konditionierbarkeit und emotionale Reaktivität bei vier Rattenstämmen 378, 1740
 - Konditionierung emotionaler Antworten, genetische Analyse bei Mäusen 378, 1730

- Mammalia, Lernen, Konditionierungs-Programm, reaktives, Einfluß von Imipramin, Amitriptylin, Doxepin und Butriptylin 378, 1725
- , Konditionierung, second-order-, und sensitive Präkonditionierung bei Ratten 378, 1742
 - , Konditionierung, sensorische Präkonditionierung nach früher visueller Deprivation bei Ratten 378, 1744
 - , Unterscheiden-, und Reizinformation bei Primaten 378, 1751
 - , Unterscheidungs-, Metamphetamin-bedingte Erleichterung bei sukzessivem Bedeutungswechsel bei Ratten 378, 1719
- Mammalia, Lungen-Modelle, maximale Gas-transport-Leistungsfähigkeit 378, 1480
- , Magen-Mucosa, Lamina propria, Feinbau bei Kaninchen 378, 291
 - , Magen-Mucosa, Polyanionen-Kationen-Komplex beim Hund 378, 292
 - , Magen-Sekretion, Methode zum Sammeln bei Ratten 379, 2273
 - , Makrophagen, Plasmamembran-Synthese nach Phagocytose von Polystyrol-Latexpartikeln 378, 228
 - , Marmosa andersona n. spec. und Stegomarmosa n. subgen. aus Peru 379, 781
 - , Microtus agrestis, Massenwechsel in Südniedersachsen 1952 — 1971 379, 1887
 - , Microtus arvalis, Ökologie im Dschawachetsky-Bergland, Grusinien 379, 1889
 - , Microtinae, Taxonomie und Ökologie in den Gebirgen Ostpontus, Talysch und Elburs 378, 2168
 - , Milch-Produktion-Bestimmung, Methodik bei Ratten 378, 1145
 - , Milz und Knochenmark, Stammzellen-erneuerung nach Ganzkörperbestrahlung bei Mäusen 379, 2254
 - , Mißbildungen, Cephalothoracopagus bei der Hausmaus 378, 346
 - , Mitose-Stadien in Zellen von Potorous, Licht- und Elektronenmikroskopie 378, 643
 - , Muskel-Faser-Membran, Eindringen von Kalium und Natrium bei Ratten 379, 2311
 - , Muskel-Filamente nach Gefrierätzung bei Kaninchen 378, 312
 - , Muskel, Geschwindigkeit der Kraftentwicklung und Kontraktion im Mittelohr von Katzen und Kaninchen 379, 2313
- Mammalia, Muskel, glatter, der A. carotis, Wirkung von Adrenalin bei Kaninchen 378, 1185
- , der Arterien, Membranpotential, Einfluß von Kalium, Chlorid und osmotischem Druck beim Rind 379, 2321
 - , der Blutgefäße, Dynamik, Einfluß der Vordehnung bei Ratten 379, 2322
 - , des Diaphragma, Stoffwechsel, Glucosamin-Verwendung 379, 2318
 - , Kalium-Anhäufung, kooperative kritische Temperaturabhängigkeit beim Meerschweinchen 379, 2317
 - , des Magens, elektrische Aktivität, Wirkung von Sekretin beim Schwein 379, 2330
 - , des Magens, elektrische Eigenschaften bei Katzen 379, 2316
- Mammalia, Muskel, glatter, des Oesophagus, Motilität nach doppelseitiger Vagotomie bei Katzen 379, 2315
- , glatter, des Vas deferens, Hemmung der mechanischen Antwort auf prä- und postganglionäre Nervenstimulation bei Ratten und Meerschweinchen 379, 2323
 - , glatter, der Vena portae, Membraneigenschaften in isotonischen und hypertotonischen Lösungen beim Meerschweinchen 379, 2320
 - , Membraneigenschaften und Erregungskontraktionskoppelung vom M. digastricus beim Meerschweinchen 379, 2309
 - , Myoglobin von Pan, Sequenz 378, 468
 - , Spannungsentwicklung und Kontraktionszeit von motorischen Einheiten im Mittelohr der Katze 379, 2312
 - , tubuläres System des Herz- und Skelettmuskels, (Na⁺, K⁺)-ATPase-Aktivität bei Mäusen 378, 412
 - , Wirkung von Kälteakklimatisation und Bewegung bei Mäusen 379, 2310
- Mammalia, Muskulatur, Musculus cucullaris und seine Abkömmlinge bei Haussäugetieren 378, 206
- , Muskulatur, Myogenese und RNS-Synthese in vitro, bei der Maus 378, 802
 - , Mustela erminea, Populationsveränderungen in Yorkshire 379, 1895
 - , Mutagenese durch Hycanthon in L-Zellen der Maus 378, 678
 - , Myotis, phänetische Verwandtschaftsbeziehungen 379, 782
 - , Nebennieren, Feinbauveränderungen nach Vasektomie bei Ratten 378, 298
 - , Neomys-Arten, Variabilität der jahreszeitlichen Aktivität 379, 1879
 - , Neophoca cinerea, Jahreszyklus und allgemeines Verhalten 379, 1345
 - , Neotoma lepida, Habitat-Nutzung in Nohave-Wüste 379, 1892
 - , Nerven, sympathische, proportionale Ausscheidung von Noradrenalin und Dopamin- β -hydroxylase beim Meerschweinchen 379, 1762
 - , Nervensystem, Beteiligung der Mikrotubuli an der intra-axonalen Bewegung von Noradrenalin-Speicher-Vesikeln bei Katzen 379, 1726
 - , Nervensystem, Ganglion cervicale superius, Eigenschaften der präsynaptischen Nervenendigungen bei Ratten 379, 1757
 - , Nervensystem, Plexus lumbosacralis bei Katzen 378, 200
- Mammalia, Nervus ischiadicus, lokale Synthese und Abbau von Noradrenalin bei Ratten 379, 1718
- , Nervus opticus, Myelinisierung bei Ratten 379, 2391
 - , vagus, Ausschaltung der Leberäste und Einfluß auf die hepatogene Diurese bei Ratten 379, 1763
 - , vagus, spontane Aktivität und Schlaf und Wachstum bei Katzen 379, 1766
 - , vagus-Tonus bei Macaca 378, 1190
- Mammalia, Neuroglia, Gomori-positive, Peroxidase-Aktivität, elektronenmikroskopische Lokalisation 378, 395

Mammalia, Neuron, Axon von Purkinje-Zellen, Struktur des unterlagernden Materials im Initialsegment bei Ratten 378, 311

—, Axon-Reaktion, Monoaminoxidase bei Ratten 378, 396

—, axonale Mitochondrien im N. intercostalis, Längen- und Häufigkeitsänderungen bei Bos taurus 378, 284

—, axoplasmatischer Transport, elektronenmikroskopische Verteilung bei Macaca 378, 319

—, Catechinaminspeicherbläschen aus dem Stamm eines sympathischen Nerven beim Rind 379, 1759

—, endoplasmatisches Reticulum, Plasmalemm unterlagernde Zisternen und Lamellarkörper bei Ratten und Katzen 378, 281

—, Entladungsmuster im Ganglion aus Plexus myentericus bei Katzen 379, 1754

—, Faser, periphere, vegetative, des Ductus deferens, Untersuchung mittels Gefrier-ätztechnik 378, 285

—, markloses, Regeneration und Degeneration bei Ratten 378, 225

—, myoide Fasern im ZNS und peripheren Nerven, lichtmikroskopischer Nachweis 378, 318

—, Ranvierscher Schnürring, Feinbau bei Macaca 378, 317

—, regenerierende unmyelinisierte Fasern, Leitungsgeschwindigkeit bei Ratten 379, 1761

—, Ursprung und Typifizierung 378, 329

Mammalia, neurosekretorische Aktivität, Tagesrhythmik nach Röntgenbestrahlung bei Mäusen 378, 1131

—, neurosekretorische Kerne, Puromycin-Implantation bei Ratten 378, 391

Mammalia, Nieren, cytoplasmatische und nucleare Aldosteronrezeptoren, Beziehungen bei Ratten 379, 1746

—, Funktion bei Marmota 378, 1446

—, Funktion und Wasserumsatz bei Dromedaren unter Wüstenbedingungen 378, 1447

—, Funktion, Wirkung von Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 378, 1454

—, Henlesche Schleife, Salz- und Wasser-Reabsorption während Venenverschluß bei Ratten 378, 1456

—, juxtaglomeruläre Zellen, Tagesrhythmik im Granulationsindex bei Ratten 378, 296

—, Mikropunktionuntersuchungen bei Ratten 378, 1463

—, Regulation des osmotischen Druckes und der Ionenkonzentration bei Phoca 378, 1183

—, Rolle der Ammonium-Produktion bei Ruminantia 378, 1453

—, Struktur und Konzentrationsmöglichkeiten bei Affen 378, 1448

—, Tubuli, Wirkung von Parathyreoidea-Hormonen und freien Fettsäuren bei Ratten 378, 1451

—, Tubulus, distaler, Calciumsekretion bei Ratten 378, 1458

—, Tubulus, distaler, Kaliumtransport während veränderten Säure-Basen-Haushalts bei Ratten 378, 1460

—, Tubulus, D-Glucose und Flüssigkeits-reabsorption bei Ratten 378, 1462

Mammalia, Nieren, Tubuluszellen, proximale, Polarität bei Ratten 378, 297

—, Nieren-Zellen, pH-Wirkung auf Wasser- und Elektrolytgehalt bei Kaninchen 378, 1449

—, Nierenmark-Schnitte aus Kaninchen, Aufnahme und Stoffwechsel von ^{14}C -Hypoxanthin 378, 238

—, Nierenrinde, Sammelröhren, transtubuläre Potentiale und peritubulärer pH bei Kaninchen 378, 1461

—, Nierenrinde, Volumen-Bestimmung bei Hunden 378, 1452

—, Ohr, akustische Impedanz und Mittelohrmuskel-Reflexfähigkeit bei Kaninchen 378, 1569

Mammalia, Ohr, Cochlea, Endolymph, Änderung der Natrium-Konzentration beim Meerschweinchen 378, 1575

—, histochemischer Nachweis von Proteoglykanen in der Grundsubstanz der Basalmembran am Ductus cochlearis des Meerschweinchens 379, 195

—, Mikrophonpotentiale 378, 1576

—, Physiologie und Haarzellpopulation bei Meerschweinchen 378, 1574

—, Gehörfunktion, Untersuchung mittels akustischen Mittelohrreflexes bei Kaninchen 378, 1570

—, Mittelohr, Schalleitung, Bedeutung des M. tensor tympani bei Katzen 378, 1572

—, Mittelohrfunktion bei Echidna 378, 1568

—, Mittelohrreflex, akustischer, dynamische Möglichkeiten beim Kaninchen 378, 1571

—, Utriculus, Elektrophysiologie beim Meerschweinchen 378, 1573

Mammalia, Orcinus orca attackiert und verzehrt Eschrichtius robustus (Mam.) 379, 1342

—, Orientierung-Leistung bei Heimkehrversuchen und Verfrachtungsentfernung bei Peromyscus 378, 1529

—, Orientierung, Ortsungsleistung bei Rhinolophus 378, 1530

—, Oryzomys palustris, Populationsdichte, experimentelle Eingriffe 379, 1883

Mammalia, Ovar, Corpus luteum-Feinbau während Trächtigkeit bei Phoca 378, 306

—, Entwicklung und Fruchtbarkeit nach Bestrahlung bei Mäusen 379, 2252

—, proovulatorische Granulosazellen aus Kaninchen in vitro, Luteinisierung in Gegenwart von Follikeloocyten 378, 233, 234

—, Zusammensetzung und Fortpflanzungsphysiologie bei Odocoileus 378, 301

Mammalia, Oviduct, Wirkung von adrenergetischen Drogen beim Kaninchen 379, 2328

—, Pankreas, Dauerfistel beim Schwein 379, 2274

—, Pankreas, Inselsystem und exokrines Gewebe, histochemische und histologische Veränderungen vor und nach trunkulärer Vagotomie bei Ratten 378, 401

—, Pankreas-Parenchym, exokrines und endokrines, Beziehungen bei Ratten 378, 293

—, Parasiten, Acanthatrium umbraculatum n. spec. (Trem.) aus Myotis lucifugus 379, 612

Mammalia, Parasiten, Acari (Chel.) auf Kleinsäugetieren in Norwegen 379, 883
 —, Acari (Chel.) auf Kleinsäugetieren in Sienianice bei Kepno 379, 880
 —, *Aelurostrongylus* (Nemat.), eine neue Art aus afrikanischen Nagetieren 378, 2056
 —, *Anatrichosoma buccalis* n. spec. (Nemat.) aus der *Buccalmucosa* von *Didelphis marsupialis* 379, 632
 —, *Angiostrongylus cantonensis* (Nemat.), Antigene 379, 870
 —, *Argas cordiformis* (Chel.) von Chiroptera, Beschreibung des Adulttieres 378, 2076
 —, *Aspicularis tetraptera* (Nemat.), Entwicklung im Darm keimfreier Mäuse 379, 872
 —, *Babesia pantherae* n. spec. (Prot.) aus *Panthera pardus* 379, 840
 —, *Bovicola bovis* (Ins.) vom Schaf, Biologie 379, 899
 —, *Cloacina* (Nemat.), drei neue Arten aus *Marsupialia* 378, 2047
 —, *Clonorchis sinensis* (Trem.), relative Empfänglichkeit und Pathogenität in verschiedenen Labortieren 379, 868
 —, *Dermacentor andersoni* (Chel.), Ort der Festsetzung an Rindern 379, 893
 —, *Diphyllobothrium ditremum* (Cest.) aus *Mesocricetus*, Vergleich mit *D. dendriticum* und *D. latum* 379, 861
 —, *Eimeria crandallis* (Prot.) aus Schaf, Entwicklung 378, 192
 —, Ektoparasiten in einer Milchviehgroßanlage 379, 874
 —, Endoparasiten von *Lepus timidus* 379, 842
 —, *Fasciola hepatica* (Trem.) in der Leibeshöhle der Maus, Wanderverhalten 379, 854
 —, *Filaroides martis* (Nemat.) in *Mustela vison*, Wanderung, Wachstum und Morphogenese 379, 871
 —, *Haemaphysalis (Rhipistoma) pedetes* n. spec. (Chel.), Reliktparasit auf *Pedetidae* in Transvaal 379, 674
 —, Helminthes-Fauna der Wildkaninchen in Nordost-England 379, 841
 —, *Hoplopleura*-Arten (Ins.) von *Muridae* aus Indien 378, 2102
 —, *Hoplopleura blanfordi* n. spec. (Ins.) von *Rattus blanfordi* 379, 688
 —, *Hyalomma anatolicum excavatum* (Chel.) von Schafen und Kleinsäugetieren einer Halbwüstenweide in Israel 379, 884
 —, Hydatidencysten-Flüssigkeit, IgG-Spiegel und Wirtsspezifität 379, 826
 —, *Hymenolepis nana* (Cest.), Immunität bei Mäusen 379, 857
 —, *Hypoderma bovis* und *H. lineatum*-Befall (Ins.) von Schlachtvieh in Danzig 926
 —, *Hypoderma bovis*-Infektion (Ins.) beim Rind, Bekämpfung 379, 928
 —, *Hypoderma bovis* (Ins.), Larvenbefall, Einfluß klimatischer Faktoren 379, 927
 —, *Icelandonchophaptor* (Trem.), drei neue Arten aus *Ictiobus cyprinellus* 379, 616
 —, *Isospora felis* (Prot.), Entwicklung in Katzen 378, 194
 —, *Isospora papionis* n. spec. (Prof.) aus *Papio ursinus* 378, 195

Mammalia, Parasiten, Ixodidae (Chel.) von Haustieren als Überträger von Viren in Nigeria 379, 896
 —, *Lagochilascaris* (Nemat.) im Larynx von *Felis pardalis mearnsi* 379, 864
 —, *Lyperosomum intermedium* n. spec. (Trem.) aus *Oryzomys palustris* 379, 608
 —, *Oncicola schacheri* n. spec. (Acanth.) aus Säugetieren des Libanon 379, 635
 —, *Orthosplanchus weddelli* n. spec. (Trem.) aus *Leptonychotes weddelli* 379, 613
 —, *Ostertagia* (Nemat.) aus Schafen, vergleichende Morphologie der Geschlechtshügel 379, 630
 —, *Polyplax blanfordi* n. spec. (Ins.) von *Rattus blanfordi* 379, 688
 —, *Rhipicephalus turanicus* (Chel.) von Schafen und Kleinsäugetieren einer Halbwüstenweide in Israel 379, 884
 —, *Setaria labiatopapillosa* (Nemat.), Dynamik der Filariose beim Rind 379, 866
 —, *Setaria labiatopapillosa* (Nemat.), Infektion natürlicher und unnormaler Wirte 379, 865
 —, *Siphonaptera*-Arten (Ins.) Ungarns und ihre Wirte 379, 929
 —, *Symphoromyia*-Arten (Ins.), natürliche Befallsrate und Fänge in CO₂-Insektenfallen 379, 902
 —, *Toxocara* (Nemat.), zwei neue Arten aus *Viverridae* 379, 631
 —, *Toxoplasma gondii* (Prot.), Isolierung aus Katzen-Faeces 379, 863
 —, *Toxoplasma* (Prot.), Wirkung hochvirulenter Stämme auf schwachvirulente Stämme in Mäusen 379, 834
 —, von *Urotrichus talpoides* 379, 828
 Mammalia, Pharmaka, Wirkung auf Ratten unter chronischem Umweltstress 379, 2269
 —, *Phocoena phocoena*-Funde an der Ostseeküste 379, 1341
 —, Phylogenie, phyletische Divergenzdaten hominoider Primaten 378, 745
 —, Pilzinfektionen bei kleinen Wildtieren in Indien 379, 572
 —, *Pipistrellus eusentrati bellieri* n. subgen. von der Elfenbeinküste 379, 784
 —, *Pitymys thomasi* aus Titograd, Montenegro, Verwandtschaftsbeziehungen 378, 2166
 —, Placenta-Entwicklung bei *Meriones* 378, 344, 345
 —, Placenta, Wachstum der Zottenoberfläche beim Rind 378, 335
 —, Populationsgenetik, Genfrequenzen bei Katzen auf Cypern 378, 739
 —, Populationszählung von Kleinsäugetieren durch Analyse der Spuren 379, 1884
 —, *Prionodelphis capensis* n. spec. aus dem Pliocän von Südafrika 379, 791
 —, Prostata, „weibliche“, bei Hausratten 378, 305
 —, Proteinsynthese, GTP-EFZ-Komplex, Bindung an Ribosomen 379, 142
 —, Pseudocholinesterase-Veränderungen in neugeborenen Katzen 378, 392
 —, *Pteropus*-Arten von den Neuen Hybriden, Banks- und Torres-Inseln 378, 2165

- Mammalia, *Rattus norvegicus*-Population, Gewichtsveränderungen in Nebennieren und Nieren 379, 1894
- , *Rattus norvegicus*, Populationsveränderungen in Yorkshire 379, 1895
- , Reflex-Aktivität von einzelnen sympathischen Fasern zu Skelettmuskeln bei Katzen 379, 1760
- , *Reithrodontomys fulvescens*, Populationsdichte, experimentelle Eingriffe 379, 1883
- , Reticulum, endoplasmatisches, der Säugtierzelle, Struktur und Funktion 378, 269
- , *Rhinolophus euryale* und *R. mehelyi* in Ägypten und Südwest-Asien 379, 783
- , Rhythmik der motorischen Aktivität beim Ferkel 378, 1136
- , Rhythmik, Spontanperiode, Beziehungen der Licht-Reaktions-Kurve bei *Dipodomys* 378, 1129
- , Riechepithel, Isolation und Eigenschaften von Plasmamembranen beim Rind 379, 215
- , Rodentia-Populationen nach Abbrennen der Gestrüppsavanne 379, 1885
- , Rodentia-Populationen, freilebende, in Felsgegenden und Ebenen am Gebirgsfluß 379, 1890
- , Rodentia, interspezifische Beziehungen 379, 794
- Mammalia, R ü c k e n m a r k, bioelektrische Aktivität, Ontogenie bei Kühen 379, 2338
- , graue Substanz, Aktivität von Interneuronen bei Katzen 379, 2370
- , Läsionen der dorsalen und lateralen Säulen und Schmerzempfindlichkeit bei Affen 379, 1767
- , monosynaptische Bahn, Transmitter-Umsatz bei Katzen 379, 1716
- , Neuronen, welche cutane myelinisierte und unmyelinisierte Fasern beantworten bei Katzen 379, 2335
- , spinale und supraspinale Hemmung von somato-sympathischen Reflexen bei Katzen 379, 1758
- , Vorderhorn, Endknöpfchen und synaptische Strukturen bei Katzen 378, 280
- Mammalia, S c h ä d e l von *Ctenochasma* aus unterem Portland der Haute-Marne 378, 204
- , Gaumenleisten-Struktur bei Chiroptera-Arten Ägyptens 378, 202
- , Homologie der rostralen Nasengaumenöffnung bei Haussäugetieren 378, 219
- , Nasopharyngealepithel, Zellformen bei *Macaca* 378, 321
- Mammalia, Schlaf, experimenteller, Induktion bei Katzen 379, 1796
- , *Sciurus variegatoides*, eine neue Unterart aus Costa Rica 379, 788
- , Sehnenmatrix, Verkalkung, feinstrukturelle Analyse 378, 414
- , *Sigmodon hispidus*, Populationsdichte, experimentelle Eingriffe 379, 1883
- , Sinnesorgane, Wahrnehmung der Zunahme der Geräuschintensität bei Affen 378, 1577
- , Skelet, Ossa suprasternalia und Spezialanpassungen des Manubrium sterni bei *Alouatta* 378, 215
- , *Sorex araneus*, Autökologie 379, 822

- Mammalia, *Sorex*-Arten, Variabilität der jahreszeitlichen Aktivität 379, 1879
- , *Sparassocynus derivatus* aus dem späten Cenoman von Argentinien 378, 2161
- , Spermatogenese und epidymaler Spermientransport bei *Canis latrans* 378, 771
- , Spermatozoen, Befruchtungsfähigkeit in vitro, beim Kaninchen 378, 770
- , Spermatozoen intracelluläre Potentiale beim Rind 379, 2268
- , Spermatozoen Kapazitationstest bei superovulierten Kaninchen nach Uterus- und Oviduct-Begattung 378, 772
- , *Segodibelodon schneideri* n. gen., n. spec. aus Pliocän des Tschad 379, 785
- , *Stenella frontalis*, Erstnachweis und taxonomische Zuordnung 378, 2171
- , Stoffwechselrate von Geweben, Temperatur-Wirkung bei Mäusen 378, 1221
- , Strahlenempfindlichkeit kultivierter Zellen der Maus, Abhängigkeit von Kulturbedingungen 378, 649
- , Strahlenschutzeffekt von Isopentenyladenosin bei der Maus 378, 656
- , *Thomomys*, genetische Variabilität hybridisierender Populationen 379, 787
- , Thyreidea, Bestrahlung nach Jodmangel-diät bei Beagles 379, 2255
- , Thyreidea, histologischer Vergleich der Wirkung von ^{125}J und ^{131}J bei Ratten 378, 398
- , Toxizität von Phalloidin, Wirkung von Phenobarbital und Steroiden bei Ratten 379, 2250
- , Trächtigkeit, olfaktorische Blockierung bei Mäusen 378, 1717
- , Transplantation markierter Zellen in Blastocysten der Maus in vitro 378, 805
- , Tumor, Ascites-Zellen, transplantable, Regeneration der Oberflächen-Glykoproteine nach Neuraminidase-Gaben 378, 818
- , Tumor des Nervensystems, spontane und experimentelle, vergleichende Pathologie 378, 810
- Mammalia, U t e r u s, Blutfluß und Sauerstoffverbrauch bei Schafen 378, 1210
- , -Drüsen, endoplasmatisches Reticulum, granuläres, Spezialisierungen bei Meer-schweinchen 378, 302
- , -Epithel, Festheftungsreaktion, celluläre Veränderungen und hormonale Regulation bei Ratten 378, 304
- , Myometrium, elektrische und mechanische Aktivität nach Catechinaminen bei Mäusen 379, 2326
- , Myometrium, elektrische und mechanische Aktivität nach Veränderung des umgebenden Natriums bei Mäusen 379, 2325
- , -Peristaltik, Wirkung von Vibrationen bei Katzen 379, 2331
- , RNS und Nucleotid-Pool, Einbau von Pyrimidinnucleotiden bei Mäusen 379, 2327
- , in der Spätgravidität, Messung des Sauerstoffverbrauchs bei Schafen 379, 2324
- , trächtiger, und Gestagene-Sekretion bei Ratten 378, 1133

Mammalia, *Vampyressa brocki*, ein zweites Exemplar aus Guayana, taxonomische Beziehungen der Gattung 378, 2164

- , Variabilität, geographische, bei fünf Arten Nordost-Sibiriens 378, 2160
- , Vas deferens, Wirkung von Catechinaminen beim Meerschweinchen 379, 2319
- , Vasopressin, intravenöse Injektion, Wirkung auf die Wasserzufuhr bei Ratten 378, 1184

Mammalia, Verhalten, Ablehnungs-Reaktionen während eines Vor-Futterreizes bei Affen 378, 1750

- , Aggression und Kopulation, Schock-hervorgerufene, bei Mäuse-Männchen 378, 1734
- , Aggression zwischen Männchen und neonatale Kastration bei Mäusen 378, 1727
- , Aggression, Schock-hervorgerufene, Einfluß der Schock-Kontrolle 378, 1729
- , Aggressiv- und Sexualverhalten bei *Manis tricuspis* und *M. longicaudata* 378, 1695
- , agonistisches, Beziehungen zwischen Genotypus und exogenem neonatalen Androgen bei Mäuse-Weibchen 378, 1735
- , agonistisches, bei *Meriones unguiculatus* 378, 1702
- , Aktivitäts-, von *Felis silvestris* 378, 1710
- , antagonistisches, bei *Mesocricetus* 378, 1701
- , von *Arctocephalus forsteri* 378, 1712, 1713
- , Bevorzugung von Äthanol nach chronischer Äthanol-Infusion in Hirnventrikel bei Rhesusaffen 378, 1757
- , Entwicklung sozialer Beziehungen beim Tier 378, 1694
- , Feminisierung und Demaskulinisierung durch pränatalen Stress bei Ratten-Männchen 378, 1731
- , Futterabgabe in Gruppe von *Pygathrix nemaeus* 378, 1755
- , Futterhorten, hypothalamische Regulation, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 378, 1737
- , gekräftigter *Antechinus stuarti* 378, 1697
- , Gruppenleben von *Macropus giganteus* und *Protemnodon rufogrisea* 378, 1697
- , Gruppierung und Rangstellung, endokrine Auswirkungen bei *Saimiri* 378, 1753
- , Hebeldrücken-Zeitunterscheidung, Spektralanalyse der Kraft-Variation bei Ratten 378, 1739
- , Herrichtung von Markierungsstellen für Voraugendrüsen durch *Ourebia ourebia* 378, 1708
- , intraspezifisches, während Vermehrungsphase bei *Lemmus lemmus* 378, 1703
- , Kannibalismus bei wildlebenden Schimpansen 378, 1760
- , Kletter-, von *Cricetulus barabensis* 378, 1699
- , Leistungssteigerung bei Aufmerksamkeitsaufgabe durch chronische Nicotin-Gaben bei Ratten 378, 1718
- , the matching law 378, 1746
- , mütterliches, und Jugendentwicklung bei *Manis tricuspis* 378, 1696
- , Nahrungsaufnahme-, und Geschmacksversion-Lernen bei Ratten 378, 1736
- , Nahrungsaufnahme-, zwei zeitliche Parameter der Futterverzögerung 378, 1747

Mammalia, Verhalten, Paarungs-, Auslösung durch periphere Elektroschocks bei Ratten-Männchen 378, 1732

- , Putzen und Wettbewerbsdominanz bei Ratten 378, 1728
- , Reaktion gegenüber Artgenossen unter Stress bei Ratten 378, 1716
- , Reiz-Reaktivität, Veränderungen nach Gonadektomie und Alter bei Ratten 378, 1743
- , Sexual-, olfaktorische Kontrolle bei Männchen und früh-androgenisierten Hamsterweibchen 378, 1745
- , Sozial-, nach Methyltyrosin-Gaben bei *Macaca* 378, 1754
- , soziale Haltung junger Individuen gegenüber erwachsenen Partnern bei Mäusen 378, 1733
- , soziale Interaktion und Objektmanipulation entwöhnter Jungtiere von *Mirounga angustirostris* 378, 1715
- , soziale Organisation und Verhalten von 130 ostafrikanischen Säugetierarten 378, 1705
- , Spiel-, und Dominanz bei *Bison bison* 378, 1711
- , Stereotypie-, Morphin-induziertes, Rolle von Hirn-Noradrenalin bei Ratten 378, 1721
- , Tagesablauf der Herden von Mutterkühen und Kälbern auf Hochweiden von Aubrac 378, 1706
- , Territorialität und Herdenordnung von *Cervus d. duvauceli* 378, 1707
- , Territorien und Wanderungen von *Cercopithecus mitis* 378, 1758
- , Verbesserung der Gewöhnung bei Mäusen 379, 1770
- , Vermeide-Antwort als Funktion der Reizdauer und Beziehung zum freien Schock bei Rhesusaffen 378, 1756
- , Vermeidung, unsignalisierte, in einer Schüttelbox 378, 1748
- , Verstärkung-Verzögerung, Einfluß auf variable-Intervall Antwort 378, 1749
- , Wahl, Selbstwahl von Alkohol, verhaltensgenetische Abhängigkeit bei Ratten 378, 1726

Mammalia, Virus, Arbo-, Bunyamwera-Gruppe, Empfänglichkeit saugender Mäuse 379, 904

- , Blauzungen-, Infektion von Mäusen, Nervensystem, Immunsuppression, Cyclophosphamid 379, 2167, 2168
- , Cytomegalie-, Nekrose von Acinuszellen bei Mäusen 379, 2210
- , Encephalomyokarditis-, erhöhte Empfindlichkeit bei Mäuse-Männchen 379, 2082
- , Entero-, bei Schweinen 379, 2080
- , Erreger der Encephalopathie von *Mustela* 379, 2170
- , Kilham-, Megakaryocyten bei Ratten 379, 2171
- , Leukämie-, Vorkommen bei Mäusen, Nachweis 379, 2146, 2147
- , Reo-, bei Schweinen in Bayern 379 2085
- , Semliki forest-, Infektion von Mäusen, intraperitoneal oder respiratorisch 379, 2092

- Mammalia, Virus, Tollwut-, Ausbruch bei Rindern in Mexiko 378, 97
- , Virus, Venezolanisches Pferde-Encephalomyelitis-, experimentelle Infektion von Pferden 379, 2097
 - , Viruskrankheiten, durch Culicidae (Ins.) übertragene, natürliche Herde 379, 905
 - , Wachstum, Knochen-, Calcifizierung und Ossifikation des Patellarligamentes bei Ratten 378, 310
 - , Wachstum der Neuronen und Schwannschen Zellen des Ganglion semilunare bei Ratten 378, 230
- Mammalia, Wärmehaushalt, Energetik bei Didelphis 378, 1234
- , Hitzeakklimatisation und Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei Hamstern 378, 1260, 1261, 1262
 - , Hitzeexposition und Veränderungen in der Epiphyse von Ratten 378, 1263
 - , Hypothermie, hämodynamische Antworten bei Lämmern 378, 1244
 - , Kälteakklimatisation und -Einwirkung, und Veränderung des Noradrenalin-Umsatzes bei Ratten 378, 1255
 - , Kälteexposition und Aufwuchsprozeß von Tadarida 378, 1236
 - , Kälteexposition und Catechinamin-synthetisierende Enzyme der Nebennieren von Ratten 378, 1257
 - , Kälteexposition, Wirkung auf die Catechinamine im Harn und in der Nebenniere beim Goldhamster 378, 1253
 - , Körpertemperatur, niedrige, und Hauttemperatur, Einfluß auf Atemfrequenz beim Schwein 378, 1239
 - , Körpertemperatur, tägliche, bei Sciurus 378, 1237
 - , Körpertemperatur, Wärmedurchgang und Sauerstoffaufnahme, temperaturabhängige Wirkung des Adrenalins bei Ratten 378, 1256
 - , Rectaltemperatur, Wasserverlust und Atemfrequenz bei Sarcophilus 378, 1180
 - , Temperatur-Akklimatisation durch Verhalten bei Minopterus 378, 1235
 - , Thermogenese, durch Noradrenalin eingeleitet 378, 1254
 - , Thermoregulation beim Somali-Esel 378, 1241
 - , Thermoregulation durch Verhalten, Verlust nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 378, 1251
 - , Thermoregulation bei Zalophus 378, 1243
 - , thermoregulatorische Reaktionen auf Temperaturänderungen in der Area praoptica und in der Umgebung bei Citellus 378, 1248
 - , thermoregulatorische Veränderungen, Einfluß von Hunger bei Ferkeln 378, 1240
 - , thermoregulatorische Wärmeproduktion und Regulation der Körpertemperatur bei Ratten 378, 1238
 - , thermoregulatorische Wirkungen intrahypothalamischer Injektionen adrenerger und cholinerg Substanzen bei Ratten 378, 1258

- Mammalia, Wärmehaushalt, Wärmeabgabe, konvektive, und Strahlungswärme bei Eutamias-Arten, Messung 379, 1878
- , Wärmehaushalt, Wärmeproduktion und Stoffwechsel bei Eltern und Jungen bei Mäusen 378, 1259
 - , Wärmehaushalt, Wärmestau bei rasch laufenden Gazella 378, 1242
 - , Wanderung von Physeter, neue Technik zur Untersuchung 379, 2285
 - , Wanderung der Rodentia, neue Methode der Erforschung 379, 1882
 - , Wasseraufnahme, Tagesrhythmik bei Mäusen 378, 1130
 - , Wasserentzug, Wirkung auf den fäkalen Wasserverlust bei Meriones 378, 1181
 - , Wasserhaushalt, Wasserabhängigkeit von Wüstenagartieren in Gefangenschaft 379, 1891
 - , Wasserquellen für Hausmäuse, die im Salz-marschland leben 378, 1182
 - , Wasserzufuhr, und Entwicklung eines Kochsalzhochdrucks bei Ratten 378, 1186
 - , Winterschlaf bei Erinaceus, Enzymhistochemie und Histologie des Verdauungstraktes 378, 400
 - , Zahnschmelz, Differenzierung der Adamantoblasten und Kollagenase bei Mäuseembryonen 378, 351
 - , Zahnschmelz, Kristallgitter, Elektronenmikroskopie bei Ratten 378, 222
 - , Zelle, Polysaccharid-Mantel, Morphologie 378, 270
 - , Zellhybriden aus Mensch und Maus, Chromosomen und Tumorigenität 378, 813
 - , Zellmembran-Komponente und mutiertes Gen des T-Locus bei der Maus 378, 681
 - , Zellteilung, Hemmung durch Natriumchloridat bei kultivierten Zellen 378, 640
- Mangan-Ionen, Bedarfsunterschied von Prediokokken und Enterokokken 379, 1116
- -Komplexe von Kreatinkinase, Strukturveränderungen 378, 1965
 - und photosynthetischer Elektronentransport 378, 1056
 - -Sedimentation, Rolle biologischer Faktoren 379, 1298
- Mangansulfat-Behandlung von Bohnen, Erhöhung der Infektivität von Bohnenflecken-Virus 379, 937
- Mathematische Ergänzungen zu Kernvolumen- und Kernoberflächenbestimmungen unregelmäßiger Sphäroide 379, 1
- Mauser s. Feder
- Medizin, Zellbiologie 378, 418
- Megasporogenese, Cytologie, bei Iris 379, 227
- Meiocyte, Feinbau von Mitochondrienplatte bei Polypodium 379, 1151
- Meiose s. a. Chromosomen
- , Chromosomen-Anordnung in Metaphase-Konfigurationen bei Melanoplus (Ins.) 378, 638
 - , intersporale Wand-Bildung bei Hypnum 379, 1152
 - -Stadien, Röntgenstrahlenwirkung bei Carausius (Ins.) 378, 647
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- -Analyse, Infrarot- und Laser Raman-Spektroskopie 379, 204

Membran, Ascosporen-begrenzende bei *Taphrina* (Pilz) 379, 1086

- -ATPase von *Streptococcus faecalis*-Mutanten (Bakt.), Carbodiimid-Resistenz 379, 1142
- -Bindung als Polysomenschutz bei Extraktion 379, 139
- , calorimetrische Messungen und nmr-Spektroskopie 379, 206
- , DNS-Haftstelle bei Bakterien 379, 1110
- -DNS-Wechselwirkung 378, 562
- -Eigenschaften und Erregungskontraktionskopplung vom *Musculus digastricus* beim Meerschweinchen 379, 2309
- , erregbare, Reaktionen auf cholinergische Substanzen, molekulare Mechanismen 379, 213
- , Erythrocyten-, Bindungsstelle für Glucose und Sorbose (Homo) 378, 1515
- , Erythrocyten-, Calcium-Aufnahme 378, 1518
- , Erythrocyten-, Calciumwirkung auf Proteine 378, 1966
- , Ionenströme durch Aktionspotential hervorgerufen 379, 1685
- , isolierte, Elektrophorese und Aminosäuren-Analyse bei *Streptococcus pyogenes* 379, 1109
- -Komponenten, Synthese und Glycerin bei *Staphylococcus aureus* 379, 1107
- , Lipid-, Lyse durch Komplement und Phospholipase C 379, 1564
- , Lipid-, monomolekulare, Wechselwirkung mit Steroidhormonen 379, 207
- , Lipid-Wasser-Systeme, Kernresonanz-Untersuchungen 379, 205
- , Lympho- und Thymocyten-, H-2-Antigene 378, 37
- , Mitochondrien-, Calcium und Pyridin-Nucleotide, Wechselwirkung 379, 595
- , Modell-, Gibberellin und Permeabilität 378, 1040
- , Muskelfaser-, Eindringen von Kalium und Natrium bei Ratten 379, 2311
- des Muskels der *Vena portae* in isotoni-schen und hypertoni-schen Lösungen 379, 2320
- , Myelin-, Struktur, Wechselwirkung von Cerebrosid-Cholesterin und Sphingomyelin-Cholesterin 379, 212
- , Neuron-, „discrete steady states“ 379, 1684
- -Permeabilität für Permease-Substrat bei *E. coli* 379, 1127
- -Permeabilität und Pinocytose bei Chaos (Prot.) 378, 1149
- , Phospholipid-, elektrische Eigenschaften, Wirkung eines cyclischen Polyäthers 379, 210
- , Phospholipid-, mit lichtempfindlichen Pigmenten, lichtinduzierte Strukturänderungen 379, 209
- , Phospholipid-, Oberflächenpotential und zweiwertige Ionen 379, 208
- -Phospholipide, Chromatin-assoziierte 378, 554
- von Photosynthese-Bakterien 379, 1100
- , Phytochrome, Hormone und Membranen 379, 377

Membran, Plasmalemma, Kationenbestimmung bei *Lupinus* 378, 1046

- , Plasmalemma-Strukturveränderung bei *Scenedesmus* nach *Aphelidium*-Infektion 378, 1978
- , Protein-Einschlüsse bei *Bacillus subtilis* 379, 1113
- und Protein-Struktur, Wechselwirkung bei ATPase-Funktion 379, 63
- , Rezeptoren für cAMP und cAMP-abhängige Proteinkinase aus Nieren 378, 1912
- aus dem Riechepithel vom Rind, Isolation und Eigenschaften 379, 215
- , Ruhe-, des Axons, Kationenselektivität bei *Loligo* (Moll.) 379, 1682
- -Schädigung durch Komplement 378, 59
- -Synthese von Makrophagen nach Phagocytose von Polystyrol-Latexpartikeln 378, 228
- , Thylakoid-, in Chlorophylldefektmutanten bei Gerste 379, 1223
- , Transporteigenschaften bei Konformationsänderung 378, 1147
- , Zellkern-, Kontakt mit Speicheldrüsen-chromosomen 378, 605
- , Zellkern-, Phosphatide-Synthese bei HeLa-Zellen 378, 612

Membransysteme, Basalmembranlabyrinth, subependymale, im III. Ventrikel bei Ratten 378, 278

- , endoplasmatisches Reticulum, Beziehung zu Mitochondrien 378, 595
- , endoplasmatisches Reticulum, elektronenoptische Darstellungsmethode 379, 186
- , endoplasmatisches Reticulum, granuläres, Spezialisierung in Uterus-Drüsen bei Meerschweinchen 378, 302
- , endoplasmatisches Reticulum der Leydig-schen Zellen, cylindrische Körperchen bei Ratten 378, 299
- , endoplasmatisches Reticulum in Neuronen, Plasmalemma unterlagernde Zisternen und Lamellarkörper bei Ratten und Katzen 378, 281
- , endoplasmatisches Reticulum der Säugetierzelle, Struktur und Funktion 378, 269
- , sarkoplasmatisches Reticulum des Skelettmuskels, Calcium-Gehalt und -Bindung, Einfluß von pH 379, 2303
- , sarkoplasmatisches Reticulum, Verbindung mit dem T-System in langsamen Muskelfasern bei *Rana* 379, 2302

Meristeme s. a. Sproß und Wurzel

- , cambialer Bereich, Bildung von Weicheldrehwuchs bei *Plantanus* 378, 1336
- , Cambium und Morphactin-Wirkung bei *Picea* 379, 359
- , Cambium, Ontogenie bei *Ginkgo* 378, 1335
- , Cambium-Wachstum, Wirkung von Phloemblockade bei *Acer* 378, 1095
- , Vegetationspunkt bei Blütenbildung von *Anagallis* 379, 371
- , Vegetationspunkt, Kern-DNS-Gehaltsänderung bei *Xanthium* 378, 1074

Mesenchym aus akzessorischen Geschlechtsdrüsen der Maus, und Morphogenese der Speicheldrüsen 378, 348

- Mesenchym, Rolle bei Differenzierung und Morphogenese des Speicheldrüsenepithels bei Ratten 378, 343
- Messen s. Methodik
- Metall-Gehalt in Fischen aus Küstengewässern in England und Wales 379, 1340
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- und Excystierung bei Hyalophysa (Prot.) 378, 776
- von Imaginalscheiben bei Drosophila 378, 790
- , Induktion durch Bakterien oder Lithium-Stoß bei Hydractinia (Coel.) 378, 777
- , Umbau, Abbau und Neubildungen bei Amphibien 378, 377
- Metamphetamin-bedingte Erleichterung des Unterscheidungslernens bei sukzessivem Bedeutungswandel bei Ratten 378, 1719
- Methanol-Stoffwechsel in Mikroorganismen 379, 501
- -Verwertung durch Candida boidinii (Pilz) 379, 457
- Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik
- , Abschnide-, Einfluß auf Wassergehalt von Zweigen 378, 2178
- , Altersbestimmung durch Schuppen bei Microstomus (Pisc.) 378, 2267
- , Altersbestimmung bei Ursus arctos yesoensis (Mam.) 379, 1899
- , automatische Analyse des Zellteilungscyclus 379, 1040
- , bactericide Behandlung von Seewasser durch UV-Bestrahlung 378, 2248
- Methodik, Bestimmung des Bedarfs an Spurenelementen bei Tieren 379, 2271
- von Bodenphosphor und Rotkiefernbonität durch Extraktion 378, 2310
- des extracellulären Flüssigkeitsvolumens bei Paralichthys (Pisc.) 378, 1169
- von Fluor in Phosphatdüngern 379, 1456
- von Kationen-Austauschkapazität in Vulkanascheboden 378, 2311
- von Nahrungs-Lockstoffen bei Homarus (Crust.) 378, 2263
- der Nieren-Filtrationsrate mittels Mikropunkturmethode 378, 1457
- der Milchproduktion bei Ratten 378, 1145
- von Rhizobium- und Agrobacterium-Arten mit Nucleinsäurehybridisierung 379, 1051
- von Total-Phosphor in Böden mit Perchlorsäure 378, 2312
- Methodik, chemische Methode zur Erforschung von Nagetierwanderungen 379, 1882
- , chronische Kreuz-Transfusions-Technik bei Ratten 379, 2282
- , cytophotometrische. bei Leucanthemum und Taxonomie 379, 244
- , Dauerfistel im Pankreas des Schweines 379, 2274
- , dreidimensionale Aufzeichnungstechnik zum Studium des Kieferwachstums 378, 9
- , einfacher Apparat zur Übertragung eines Hitzeschocks auf Wassertiere 379, 2275
- , Fluoreszenz-Analyse, quantitative, der Bodenlipaseaktivität 378, 1763
- Methodik, Fußmeßgerät: Pelmatometron 378, 8
- , Gelatinfilm-Bleiniederschlagtechnik zur histochemischen Untersuchung der Kreatinkinase 378, 1
- , Inoculator für Nährsubstrat-Oberflächen zur Produktion von Kernpolyederviren 379, 1926
- , Ionenausschlußchromatographie von Nucleinsäurekomponenten 378, 1855
- , Isolierung von Knochenzellen 378, 413
- , Isolierung von Toxoplasma gondii (Prot.) aus Katzen-Faeces 379, 863
- , Laboratoriumstechniken in Biochemie und Molekularbiologie, Band 3 378, 904
- , Markierungsmethoden, verschiedene, Einfluß auf die biologische Aktivität von Fibrinogen-¹³¹I 379, 2272
- Methodik, Messen des Anthocyangehalts in Blütenblättern 378, 667
- von Blattflächen mit photoelektrischem Digitalraster 379, 1200
- des Blutflusses im Fettgewebe beim Kaninchen 379, 2281
- des CO₂-Partialdrucks mittels CO₂-Chinhydrin-Elektrode 379, 2278
- der konvektiven Wärmeabgabe und Strahlungswärme bei Eutamias-Arten (Mam.) 379, 1878
- des Membranwiderstandes bei Characeen (Algen) 378, 1045
- von Photosynthese, Transpiration und Blattwiderstand mit Diffusionsporometer 379, 318
- des Safflusses mit Hilfe der Magnet-hydrodynamik-Methode 378, 2182
- des Sauerstoffverbrauchs im Uterus in der Spätgravidität bei Schafen 379, 2324
- des Wasserpotentials in situ in Wurzeln 378, 2176
- Methodik, Mikropunktionsuntersuchungen bei Ratten 378, 1463
- , moderne, für Bryophyten-Morphologie 378, 995
- , Neutronen-Aktivierungs-Analyse zur Bestimmung des Quecksilbergehaltes in Lebensmitteln 379, 802
- , Photometer, einfaches, integrierendes 379, 376
- , Photometer, neues, für Hämoglobin-Messungen 379, 1000
- , quantitative Erfassung der Papillarleisten an Fingerbeeren 378, 7
- , quantitative Ultramikroanalyse von Aminosäuren 378, 1824
- , Sammeln von Magensaft bei Ratten 379, 2273
- , Ultraschallblutgeschwindigkeitsdetektor als Hilfsmittel bei der Arteriographie 379, 2283
- zur Untersuchung der Wanderung des Pottwals 379, 2285
- , Verwendung neuer Werkstoffe zur Herstellung plastischer Rekonstruktionen und Modelle 378, 10
- , Zellfusion von Metaphase- und Interphase-Zellen durch UV-inaktivierte Sendaviren 378, 642

- Methodik, Zonenultrazentrifugation zur RNS-Auftrennung 378, 569
- 2-Methoxy-3,6-dichlor-benzoesäure-Transport in Blütenblätter 379, 1244
- Methoxyflurane für Anaesthesie beim Goldhamster 379, 2280
- 3-Methyl-2-benzothiazolonhydrazon-Einbau in Anticodon-Schleife von tRNS 378, 581
- 3-Methyl-2-cyclohexen-1-ol als Lockstoff bei *Dendroctonus* (Ins.) 378, 855
- Methylheptadecane, Biosynthese in *Anabaena* (Alge) 378, 970
- Metopiron-Gaben und Struktur endokriner Drüsen bei *Cnemidophorus*-Männchen (Rept.) 378, 258
- Mikrobiologische Methoden, Bakterienwiedergewinnung nach Transport und Aufbewahrung von Abstrichen 379, 1046
- , Isolierung von Mykobakterien, Hemmung des Pilzwachstums während 379, 1047
- , Lagerung von *Streptomyces* (Bakt.) 379, 1045
- , Membranfilter und Fe^{2+} -Agar für Auszählung von *Thiobacillus ferrooxidans*-Kulturen 379, 1041
- , Trennung von keimenden und nicht-keimenden Sporen von *Bacillus subtilis* durch Dichtegradientenzentrifugation 379, 1039
- , Zählung von Bakterien in aktiviertem Schlamm 379, 1043
- , Zählung von Bakterien, Apparat, Technik 379, 1042
- Mikrofibrinoid-Ablagerungen in Placenta (Homo) 378, 326
- Mikroorganismen s. a. die einzelnen Gruppen
- , Bildung von alkalischer Protease-Inhibitor 379, 543
- , Biotin-Biosynthese 379, 530, 531, 532
- , *Chlamydia psittaci*, Polysaccharide-Lokalisierung 379, 1097
- , Inositolphosphatphosphatase 379, 495
- , aus Küken, Einführung in Verdauungstrakt keimfreier Küken 379, 553
- , Methanolstoffwechsel 379, 501
- , Methioninsynthese 378, 1918
- , Wachstumsregulatoren 379, 429
- Mikroskopie, Einrichtung zur Massenfärbung und Aufbewahrung von Ultradünnschnitten auf Objektblenden 379, 180
- , Licht-Technik für Nucleus-Untersuchung von Dinoflagellaten (Algen) 378, 1323
- , Polarisations-, in der Histophysik 379, 171
- Mikrosomen, Benzypren-Metabolitbildung, DNS-Bindung 378, 1874
- , gefrorene, anomales ESR-Signal 379, 994
- Mikrotomie, Einbetten und Schneiden von Gewebekulturen in Plastik-Petrischalen 379, 181
- , Methodik für Zeckengewebe und ganze Zecken 379, 179
- , Ultra-, Schnitt-, Transportmethode 379, 178
- Mikrotubuli-Anordnung nach Zellteilung bei *Sphagnum* 378, 996
- in Hyphen von *Schizophyllum* (Pilz) 379, 1081
- Milch, β -Glucuronidase, Kupfer-Einfluß 379, 1008
- Milch, Lacto-N-hexaose aus menschlicher 378, 839
- -Produktion-Bestimmung, Methodik bei Ratten 378, 1145
- -Sekretion s. Lactation
- Milchdrüsen s. Drüsen
- Milz-Durchblutung und venöser Ausstoß von Lymphocyten, Messung bei Meerschweinchen 378, 1207
- , Proliferation, Immunreaktion gegen Rinder Serumalbumin beim Huhn 379, 1556
- , Reticulumzellen, Veränderungen während hämolytischer Anämien (Homo) 378, 323
- , Stammzellenerneuerung nach Ganzkörperbestrahlung bei Mäusen 379, 2254
- Mimikry, stimmliche, das Phänomen und seine Analyse 378, 1539
- Mineralstoffe, angezeigt durch Moose 378, 1036
- -Kreislauf, Grundsätzlichkeiten und Anwendung im tropischen Regenwald 379, 794
- -Kreislauf und Salz-Sprühnebel in zwei Küsten-Ökosystemen Kaliforniens 379, 797
- Miracil D-Wirkung auf DNS- und RNS-Synthese 379, 78
- Mitochondrien, Aldehydoxydation 379, 590
- -Atmung, Inaktivierung durch Arsenat und partielle Restauration durch ATP 379, 593
- , axonale, Längen- und Häufigkeitsänderungen im N. intercostalis bei *Bos taurus* (Mam.) 378, 284
- , Beziehung zu endoplasmatischem Reticulum 378, 595
- , Bindung freier Fettsäuren 379, 581
- , biochemische Heterogenität 379, 577
- , Biogenese, Aminosäuren-Einbau und Atmungsaktivität 379, 578
- , Biosyntheseort von CDP-Diglycerid 379, 579
- , Calcium-Ionentransport und NAD-Fluoreszenz 379, 594
- -DNS in Insekten-Gewebe 379, 586
- -DNS aus *Neurospora* (Pilz) 378, 559
- -DNS, ringförmige Oligomere aus *Thyreoida* 378, 561
- -DNS von *Tetrahymena* (Prot.), multiple D-Schleifen 378, 560
- , Entkoppelung des braunen Fettgewebes zu endogenen Fettsäuren und Adenosinphosphaten 379, 592
- -Enzyme, Aktivierungsenergie 379, 588
- , Feinstruktur von Einschlüssen bei *Hormomya* (Pisc.) 378, 597
- , Feinstruktur kristalloider Einschlüsse bei *Porterioochromonas* (Alge) 378, 596
- , Hemmung des Adeninnucleotid-Transports durch Oleyl-CoA 379, 596
- , Hemmung der Elektronen- und Energieübertragung durch 19-Nor-Äthynyltestosteronacetat 379, 591
- , Isoleucin-Valin-Biosynthese, Lokalisierung 379, 584
- , Lipide-Aktivität 379, 582
- und Lipofuscin, Histochemie und Morphologie (Mam.) 378, 405
- , Malatoxidation bei Pflanzen 379, 987
- , oxidative Phosphorylierung an Site I, Beteiligung von Fettsäure-Fettaldehyd 379, 1005

- Mitochondrien-Platte von Meiocyste bei Poly-
podium, Feinbau 379, 1151
- , Proteolipid-Protein-Synthese 379, 585
 - , Rekombination bei Hefe 378, 174
 - , Ribosomenuntereinheiten, Vergleich mit *E. coli* und Chloroplasten 379, 134
 - , „Riesen-“, in Flugmuskelfibrillen bei *Musca* (Pilz) 379, 299
 - , RNS-Synthese in HeLa-Zellkulturen, Autoradiographie 378, 227
 - , Sauerstoff-Aufnahme, Regulierung und Induktion 379, 589
 - , submitochondriale Lokalisierung der Biosynthese von Cardiolipin und verwandten Phospholipiden 379, 580
 - , ungewöhnliche, bei *Halimeda* (Alge) 379, 220
 - , Vitellogenese in Oocyten bei *Hyla* (Amph.) 378, 373
 - , Wirkung ungesättigter Fettsäuren auf mitochondriale Parameter 379, 583
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- in bestrahltem Plasmodium von *Physarum* (Pilz) 378, 614
 - , cAMP-Einfluß bei lymphoiden Zellen 378, 1910
 - , Carbamat-Herbicid und Colchicin, Vergleich bei *Allium* und *Hordeum* 378, 639
 - , Cytokinese und Zellorganisation bei *Klebsormidium* (Alge) 378, 1325
 - in Herzmuskelzellen, progressive Stadien, Feinbau beim Hühnerembryo 378, 265
 - bei *Hyphomycetes* (Pilz) 379, 1084
 - , Induktion der Prophase in Interphase-Zellkernen durch Fusion mit Metaphase-Zellen 378, 642
 - , Mikromanipulationen an Chromosomen, gerichtete Bewegung in der Spindel, bei *Melanoplus* (Ins.) 378, 641
 - Stadien in Zellen der Känguruhratte, Licht- und Elektronenmikroskopie 378, 643
 - Verzögerung durch UV-Bestrahlung in Fibroblasten des Menschen *in vitro* 378, 657

Mollusca

- Mollusca, *Agriolimax*, Hämolymphe, osmotischer Druck und pH 378, 1495
- , *Anodonta*, ZNS, Esterase-Aktivität 379, 1679
 - , *Aplysia*, Buccalganglion, Aktivität 379, 1681
 - , *Aplysia*, Eiablage, neurosekretorische Kontrolle 379, 1680
 - , *Astropecten aranciacus*, Ökologie 378, 2255
 - , *Bivalvia*, exkretorische Ultrafiltration 378, 1439
 - , *Bivalvia*, Süßwasser-, Parasit *Cotylogasteroides barrowi* n. spec. (Trem.) 379, 615
 - , *Castalia*, Verdauungssystem 378, 2039
 - , *Cepaea*, Artsystematik und Hämagglutinine 378, 2042
 - , *Cepaea nemoralis*, Amöbocyten und Blsenzellen, Vergleich 379, 286

- Mollusca, Cephalopoda, Elektrodifusionsmodell der späten Na- und K-Ströme der Riesenfaser 379, 1683
- , Cephalopoda, Nervensystem, Acetylcholin-Wirkung 379, 1676
 - , Cephalopoda, ozeanische, des Peru-Stromes, Horizontal- und Vertikalverteilung 378, 2257
 - , Cerastoderma (= Cardium), Temperaturabhängigkeit der Luftatmung 378, 1475
 - , *Cernuella neglecta*-Kolonie in der Umgebung von Weimar 379, 821
 - , *Clausilia cruciata geminella* n. subspec. aus den Karnischen Alpen 379, 622
 - , *Cryptomphallus*, Riesenneuronen, ionale Unterschiede zwischen somatischen und axonalen Aktionspotentialen 379, 1672
 - , Cyclophoridae, Exkretionssysteme, Bau und Funktion 379, 287
 - , *Daudebardia* in der Fauna Rumäniens 378, 2045a
 - , *Dolabella auricularia*, Hämocyanin, Eigenschaften 379, 1002
 - , *Eledone*, Lobus opticus, synaptische Beziehungen und Feinbau 379, 289
- Mollusca-Fauna der Kleingewässer in Umgebung des Dümmer 379, 822
- des Miocän von Miste-Winterswijk, Niederlande 378, 2036
 - des Pliensbachium und Toarcium nordatlantischer Grenzgebiete, Verschiedenheits- und Abundanzcharakteristica 379, 820
 - der Umgebung von Pockau/Lengefeld, Erzgebirge 379, 821
 - , Verbreitung an litoralen Felsen von Ceylon 378, 2256
- Mollusca, *Fruicocampylaea*, Taxonomie kaukasischer Arten 379, 821
- , Gastropoda, Neuronen, Kaliumströme, Wirkung von TEA⁺ 379, 1669
 - , Gastropoda, Wasserschnecken-Verteilung der Grenzzone zwischen Kanadischem Schild und Kalkformation 379, 1365
 - , *Gibbula divaricata* mit *Cercaria diesingi* n. spec. (Trem.) in der Gezeitenzone bei Dubrovnik 378, 2028
- Mollusca, *Helix aspera*, Cytochrom c, Sequenz 378, 456
- , *aspersa*, Lernen und biologische Faktoren 378, 1655
 - , Gehirn, Aminosäuren-, Serotonin- und 5-Hydroxyindol-Gehalt, Wirkung von elektrischer Stimulation 379, 1673
 - , Herz, ventrikuläres EKG, Wirkung des Ionenmilieus und von Bariumionen 378, 1188
 - , Neuron, Serotonin-Aufnahme 379, 1671
 - , einzelne Neuronen, Wirkung von Glutaminsäure 379, 1670
- Mollusca, *Loligo*, Wirkung des Giftes von *Buthus* (Chel.) 379, 2248
- , *Loligo*, Kationenselektivität der Ruhemembran des Axons 379, 1682
 - , *Levantina hierosolima*, Hämocyanin-Phosphoreszenz 379, 1001
 - , *Lymnaea*, Neuronen, Cholinrezeptoren 379, 1678

- Mollusca, Lymnaea, Riesenneuron, Ultrastruktur und RNS-Synthese nach elektrischer Stimulation 379, 1677
- , Lymnaea stagnalis, Gewöhnung 378, 1654
 - , Mactra corallina-Schalen, Transport, Fragmentierung und Sortierung am Strand von Aberdeen 379, 1316
 - , Malakologische Abhandlungen Bd. 3, Heft 2 379, 821
 - , Modiolus, endogenes Dopamin in Kiemen 378, 853
 - , Modiolus, Letaltemperatur und Außentemperatur 378, 1217
 - , Mytilus edulis und M. galloprovincialis an der französischen Küste, morphologische Unterschiede und Vorkommen 378, 2037
 - , Mytilus, endogenes Dopamin in Kiemen 378, 853
 - , Mytilus, subletale Endosulfan-Konzentrationen, Aufnahme und chronische Wirkungen 378, 2250
 - , Octopus-Arten, Balzverhalten und Paarung, Versuche zur Verhaltensänderung 378, 1656
 - , Octopus, Kiemenherz-Anhang, Feinbau 379, 288
 - , Octopus, Lobus opticus, synaptische Beziehungen und Feinbau 379, 289
 - , Opisthobranchia und Pulmonata, Herkunft und phylogenetische Beziehungen 378, 2041
 - , Opisthobranchia aus Tansania, Pleurobranchomorpha, Dendronotoidea und Arminoidea 379, 619
 - , Otala, Wasserbewegung im Mantel 378, 1159
 - , Otoceras aus der Unter-Trias 379, 623
 - , Pholadomya cancella, Anatomie und Ursprung der Pholadomyidae 378, 2038
 - , Phyllocaulis, eine neue Art aus Brasilien 378, 2045
 - , Planorbis, Buccalganglion, System von elektrisch gekoppelten Zellen 379, 1674
 - , Pleurobranchaea, Aktivität der Statocysten-nerven 378, 1558
 - , Pomatias, Osmo- und Ionenregulation 378, 1160
 - , Pulmonata, Evolution und Podocyste 378, 2043
 - , Pulmonata und Opisthobranchia, Herkunft und phylogenetische Beziehungen 378, 2041
 - , Solenogastres, Revision der monegassischen Arten 378, 2040
 - , Tenellia adpersa, neu für das Asowsche Meer, Taxonomie und Ökologie 379, 1317
 - , Todarodes, lichtevozierte Impulse von extracularen Photorezeptoren 378, 1589
 - , Unio pictorum als Nahrung der Wanderratte 379, 1893
 - , Veronicellidae, neotropische Typen des Musée National d'Histoire Naturelle Paris 378, 2044
 - , Vitrea, eine neue Art aus Algerien 379, 620
 - , Vitrea-Arten der Balkanländer, Revision 379, 621

Mondmaterie s. Raumfahrt

Monokotylen s. Phanerogamen

Moor, Schlammsengen-, Gliederung in Mitteleuropa 378, 2292

- , Sphagnum-, von Mer Bleue bei Ottawa, Ökologie 379, 1407
- , Sphagnum-Torf-, Pflanzen, ökologische Signifikanz von vier kritischen Elementen 379, 1409
- , Sphagnum-Torf-, Wasserverhältnisse der Pflanzen 379, 1408
- , Torf, Grundwasserstand und Wasserbewegung, Einfluß 379, 1404
- , -Vegetation der Umgebung der Teiche Velké Dářsko, Böhmischo-Mährische Höhe 378, 2293

Morphogenese s. a. Photomorphogenese

- von Aspergillus nidulans (Pilz) 379, 445
- und Differenzierung des Speicheldrüsenepithels, Rolle des Mesenchyms bei Ratten 378, 343
- und DNS-Gehalt, Wuchsstoffbehandlung bei Cymbidium 379, 367
- der Extremitäten bei Kiken im Modellsystem, Analyse 378, 266
- von Filaroides (Nemat.) 379, 871
- des Gametophyten von Polytrichum 378, 1105
- der Gliedmaßen beim Hühnerembryo 378, 801
- , Herz-, Gewebedynamik, Zelltod, Identifizierung bei Hühnerembryonen 378, 356
- des männlichen Kopulationsapparates bei Lymantria (Ins.) 378, 791
- von Myxomyceten (Pilze), Ioneneinfluß 379, 446
- der Speicheldrüsen, Unterstützung durch Mesenchym aus akzessorischen Geschlechtsdrüsen der Maus 378, 348
- und Stoffwechsel höherer Pflanzen, Einfluß von Herbiziden und Wachstumsregulatoren 378, 1795
- der Verzweigung des Speicheldrüsenepithels, Einfluß von saurem Mucopolysaccharid-Protein bei Mäusen 378, 350

Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren

Morphologie von Alternaria (Pilz) 379, 1077

- und Anatomie, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420
- , Gametophyten-, bei Sphagnum 378, 1104
- der Keimung von Pseudotsuga 378, 1089
- der Nicht-Cellulose-Bakterien in wasserlagerndem Nadelholz 379, 1072

Morphologische Variation bei Cymbella (Alge) 379, 1160

Mortalität s. a. Überleben

- von Esox niger (Pisc.) und Infektion mit Hennegua (Prot.) im Brome Lake 379, 839
- von Heliothis-Arten (Ins.) an Insecticide-behandelter Baumwolle 379, 1976
- und Infektion mit Glugea hertwigi (Prot.) bei Osmerus mordax (Pisc.) im Erie-See 379, 838
- in Modellpopulationen von Mais und Cynodon dactylon 378, 2290
- in nährstoffreichen Teichen, photosynthetischer pH-Anstieg als Faktor 379, 1349

Mortalität-Rate von Populationen, Schätzung 379, 815

— und Populationsdichte bei *Lymantria dispar* (Ins.) 379, 1837

— bei Wasservögeln und *Cyathocotyle bushiensis*-Infektion (Trem.) 379, 845

Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate

Muskel, Aktionspotential, Kopplung von Erregung und Kontraktion bei *Rana* 379, 2300

— Aktivität nach elektrischer Stimulation der *Formatio reticularis* bei Ratten 379, 2371

— AMP-aminohydrolase, Vergleich der Temperaturabhängigkeit bei Huhn und Karpfen 379, 2297

—, depolarisierender Effekt von Nicotin bei *Rana* 379, 2304

— Fascie, Angioarchitektur (Homo) 378, 209

Muskel-Faser, Chloridströme bei *Balanus* (Crust.) 379, 2293

—, elektrische Konstanten, Wirkung der Diameter bei *Rana* 379, 2305

—, Hyperpolarisation nach Entfernen von Kalium aus der Badlösung bei *Rana* 379, 2299

—, Kalium-Verteilung und Wasseraustausch bei *Orconectes* (Crust.) 379, 2291

—, Kontraktion, Rolle von Kalium, Calcium und Natrium (Crust.) 379, 2294

—, langsame, Volumen des T-Systems und seine Verbindung mit dem sarkoplasmatischen Reticulum bei *Rana* 379, 2302

— Membran, Eindringen von Kalium und Natrium bei Ratten 379, 2311

—, voltage-clamp-Analyse des frühen Stromes, bei *Rana* 379, 2298

Muskel, Filamente nach Gefrierätzung (Ins., Mam.) 378, 312

—, Flug-, „Riesen“-Mitochondrien der Fibrillen, Bildung bei *Musca* (Ins.) 379, 299

Muskel, glatter, der Arteria carotis, Wirkung von Adrenalin bei Kaninchen 378, 1185

—, der Arterien, Einfluß von Kalium, Chlorid und osmotischem Druck auf das Membranpotential beim Rind 379, 2321

— der Blutgefäße Dynamik Einfluß der Vordehnung bei Ratten 379 2322

— des Diaphragma Stoffwechsel Glucosamin-Verwendung 379, 2318

—, des Magens, elektrische Aktivität, Wirkung von Sekretin beim Schwein 379, 2330

—, des Magens, elektrische Eigenschaften bei Katzen 379, 2316

—, des Oesophagus, Motilität nach doppelseitiger Vagotomie bei Katzen 379, 2315

—, der *Taenia coli*, Kalium-Anhäufung, kooperative kritische Temperaturabhängigkeit beim Meerschweinchen 379, 2317

—, des Uterus, elektrische und mechanische Aktivität nach Catechinaminen bei Mäusen 379, 2326

—, des Uterus, elektrische und mechanische Aktivität nach Veränderung des umgebenden Natriums bei Mäusen 379, 2325

—, des Uterus, Sauerstoffverbrauch in der Spätgravidität bei Schafen 379, 2324

Muskel, glatter, des Vas deferens,

Hemmung der mechanischen Antwort auf prä- und postganglionäre Nervenstimulation bei Ratten und Meerschweinchen 379, 2323

—, des Vas deferens, Wirkung von Catechinaminen beim Meerschweinchen 379, 2319

—, der Vena cava, Wirkung der plasmatischen Reninkonzentration und des Na/K-Verhältnisses im Harn von Hunden 378, 1450

—, der Vena portae, Membraneigenschaften in isotonischen und hypertonischen Lösungen beim Meerschweinchen 379, 2320

Muskel-Gewicht und Knochengewicht, Beziehungen in Extremitäten bei Erwachsenen und Feten 378, 220

Muskel, Herz-, Bestimmung der isometrischen Spannung bei Katzen 378, 1198

—, Kontraktion und Calcium-Verteilung bei Ratten 378, 1197

—, progressive Mitose-Stadien, Feinbau bei Hühnerembryonen 378, 265

—, Sarkolemmfalten bei kurzer Sarkomerenlänge, bei Chiroptera (Mam.) 378, 312

Muskel, intracellulärer pH, H-Ionen-Fluß und H-Ionen-Permeabilitäts-Koeffizient in Zehenmuskeln von *Rana* 379, 2306

—, Kalium- und Natrium-Anhäufung, Temperatureinfluß bei *Rana* 379, 2314

—, Membraneigenschaften und Erregungskontraktionskoppelung vom *M. digastricus* beim Meerschweinchen 379, 2309

—, M-Linien-Protein, Isolierung, Eigenschaften 378, 1815

— Morphogenese in Extremitätenregeneraten nach Entfernung der Stumpfmuskulatur bei *Siredon* (Amph.) 378, 376

—, motorische Einheiten, elektrophysiologische und ultrastrukturelle Studien bei Hyas (Crust.) 379, 2292

—, *M. levator ani*, Protein- und RNS-Synthese, Einfluß von Gonadektomie und Denervierung 378, 1902

—, Myofibrillenstruktur im Herz- und Skelettmuskel bei *Coryphaenoides*-Arten (Pisc.) 378, 244

—, Parvalbumin, Ca²⁺-Bindung bei *Merluccius* (Pisc.) 378, 476

—, Parvalbumin-Sequenz von *Merluccius* (Pisc.) 378, 450, 451

—, periphere Hemmung, Nachweis bei *Arachnida* (Chel.) 379, 2295

—, Proprioceptor des Propodit-Daktylopodit-Gelenkes, sensorische Zellen bei *Decapoda* (Crust.) 378, 1560

—, Receptororgan beim Krebs, Rolle bei Abdomenbeugung 378, 1559

—, Receptororgan im Postabdomen von *Centruroides* (Chel.) 378, 1561, 1562

—, Reizschwelle und optimale Reizung bei *Rana* 379, 2301

—, Reizung durch inhibitorische Neuronen und γ -Aminobuttersäure bei *Cancer* und *Eriphia* (Crust.) 379, 2288

—, respiratorischer, neuromotorische Einheiten, Entladungen nach Hypercapnie 379, 2344

—, sarkoplasmatisches Reticulum, Calcium-Gehalt und -Bindung, Einfluß von pH 379, 2303

Muskel, schneller, Veränderung der physiologischen und biochemischen Eigenschaften durch Langzeit-Reizung 379, 2308

- , Spannungsentwicklung und Kontraktionszeit von motorischen Einheiten im Mittelohr der Katze 379, 2312
- , Spannungsentwicklung und Verlauf des pH-Werts bei Rana 379, 2307
- Spindel, „long-capsule“- , Feinbau bei Natrix (Rept.) 378, 256
- , tubuläres System des Herz- und Skelettmuskels, (Na^+ , K^+)-ATPase-Aktivität bei Mäusen 378, 412
- -Typen, intercellulare Verteilung von Enzymen 379, 587
- , Wirkung von Kälteakklimatisation und Bewegung auf Ventrikular- und Skelettmuskel bei Mäusen 379, 2310

Muskulatur, Augenmuskeln, Eigenschaften der lageempfindlichen Nerven bei Panulirus (Crust.) 379, 1667

- , Diaphragma, Stoffwechsel, Verwendung von Glucosamin bei Ratten 379, 2318
- , Extremitätenmuskeln des Deutschen Schäferhundes, Strukturanalyse 378, 205
- , Mittelohr-, Geschwindigkeit der Kraftentwicklung und Kontraktion bei Katzen und Kaninchen 379, 2313
- , Mittelohr-, Reflextätigkeit, und Änderungen der akustischen Impedanz bei Kaninchen 378, 1569
- , Musculus cucullaris und seine Abkömmlinge bei Haussäugetieren 378, 206
- , M. pectoralis, Lactatdehydrogenase-Lokalisation bei Ratten 378, 408
- , M. tensor tympani, Bedeutung bei der Schalleitung im Mittelohr des Kaninchens 378, 1572
- , Myogenese und RNS-Synthese in vitro, bei der Maus 378, 802
- , Nacken-, Proprioceptoren und Rolle des Cortex in posturalen Reflexen bei Subprimaten 379, 2339
- , Rumpf-, funktionelle Besonderheiten (Pisc.) 379, 2296
- , sympathische Fasern zu Skelettmuskeln, Reflexaktivität bei Katzen 379, 1760

Mutagene, alkylierende, Reaktion mit Nucleinsäuren 378, 564

Mutagenese durch Bestrahlung unter Sauerstoff oder Stickstoff, bei Drosophila 378, 677

- durch Chemikalien am Phosphoribosyltransferase-Locus in Lymphoblasten des Menschen in vitro 378, 696
- durch Hycanthon bei Säugerzellen 378, 678

Mutante s. a. Gen

- , Äthionin-resistente, von Hefe, Methioninadenosyltransferase 379, 511
- , Albino-, Thiaminpyrophosphat-bedürftige, bei Plantago 378, 672
- , Atmungs-Mangel-, von Rhodospseudomonas capsulata (Bakt.) 379, 454
- , Chlorophyll-, und Photosyntheserate bei Gossypium 379, 233
- , Colicin-tolerant, von E. coli, Lysogenie von 2 378, 77
- , Endonuclease II-Mangel-, des Phagen T4, Gen-Karte 379, 1631

Mutante mit gestreiften Blüten durch Chromosomen-Translokation bei Petunia 378, 666

- , L-Glycerin-3-phosphat: NADP-Oxydoreductase-Mangel-, bei Corynebacterium alkalophilicum 378, 167
- , Isoleucin-Mangel-, von Salmonella typhimurium (Bakt.), Threonin-desaminase-Biosynthese 379, 478
- , Membran-, mit Acriflavin-Empfindlichkeit, bei E. coli 378, 144
- , NaCl-sensitive, bei E. coli, Phospholipidstoffwechsel 378, 142
- , NADPH-nitratreductase-Mangel-, Wirkung eines E. coli Extraktes 378, 180
- , panaschierte, von Betula, Plastidenstruktur 379, 1154
- , Peptidoglykan-, und Zellwand bei Staphylococcus aureus 379, 1104
- , Poly-, von Neurospora (Pilz), Elektronentransportkomponenten 379, 991
- , rib₇-, von Hefe, 6-Hydroxy-2,4,5-triaminouracil-Bildung 378, 974
- , Serinprotease-, von Bacillus subtilis, Sporulation 379, 1080
- , Seryl-tRNS-Synthetase-, bei E. coli 378, 141
- , Teichonsäure-Mangel-, bei Bacillus subtilis, Zellwand 378, 160
- , temperaturempfindliche, von Bacillus subtilis mit Proteineinschlüssen an Membranen 379, 1113
- , temperaturempfindliche, mit Bezug auf Teilungsregulatoren von Bacillus subtilis 379, 522
- , temperaturempfindliche, des Cowpea chlorotic mottle-Virus 379, 2039
- mit temperaturempfindlicher Transformation des Rous Sarkom-Virus 379, 2131
- , ts-, von E. coli, Septenbildung durch Effectormoleküle 379, 431
- , unfähig für Putrescinsynthese, von E. coli K12, Makromolekular-Synthese 379, 523
- mit wechselnder Virulenz bei Pseudomonas tabaci (Bakt.) 379, 946
- , Xylose-, bei Mycobacterium sp. 279 378, 166
- , Zellteilungs-, bei Salmonella typhimurium, DNS-Synthese 378, 150
- , Zellteilungs-, temperaturempfindlich, bei E. coli 378, 137

Mutanten, Acyl-CoA-Synthetase-, bei E. coli, Anreicherung mittels Tritium 378, 140

- , Alkylierungs-sensitive, bei Bacillus subtilis, Stabilität 378, 158
- , Antigen-, bei Leptospiren (Bakt.) 378, 171
- , Arginyl-tRNS-synthetase-, von E. coli, Enzym-Repression durch L-Canavanin 379, 509
- , avirulente, bei Microsporum gypseum (Pilz), genetische Komplementation 378, 183
- , Chinolinatphosphoribosyltransferase-Mangel-, von E. coli, Chinolinsäure-Ausscheidung 379, 528
- , Cycloheximid-resistente, Induktion bei Hefe 378, 176
- , DNS-polymerase I-Defekt-, bei E. coli, DNS-Ketten-Verknüpfung 378, 138

Mutanten, DNS-polymerase-Mangel-, bei *E. coli*, Mutabilität durch UV 378, 139
 —, *ext*-, *rec*- und *polA*-, von *E. coli*, UV-Reaktivierung des Phagen λ in ihnen 378, 73, 74
 —, induzierte tetraploide, beim Weizen 378, 728
 —, Isoleucin-Regulations-Mangel-, bei *Serratia marcescens* (Bakt.) 378, 169
 —, Mangan-resistente, bei *E. coli* 378, 143
 —, Methylase-, des Phagen T2 379, 1628
 —, *mop*-, von *E. coli*, Wirkung bei Morphogenese des Phagen T4 378, 69, 70
 —, morphologische, von *Agrobacterium tumefaciens* 378, 172
 —, Plaque-, des Geflügelpest-Virus, Revertanten, Selektion mit Säulen-Chromatographie 378, 91
 —, Prolin-auxotrophe, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), partielle Reversion 378, 153
 —, resistent gegen Hemmung durch Carbodiiimid, von *Streptococcus faecalis* (Bakt.), Membran-ATPase 379, 1142
 —, spontane, bei *Staphylococcus aureus* PS 80 (Bakt.) 378, 163
 —, Sporocarp-, bei *Schizophyllum commune* (Pilz), Phenoloxidase 378, 177
 —, suppressible Methionin-Regulationsdefekt-, bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 38, 151
 —, Suppressor-, bei Hefe, Tyrosin-tRNS 378, 175
 —, temperaturempfindliche, des Newcastle disease-Virus 379, 2126
 —, temperaturempfindliche, des SV40 379, 2177
 —, unflagellierte, bei *E. coli*, Selektion 378, 145
 —, UV-empfindliche, von *Synechocystis* (Alge) 378, 1429
 Mutation durch Äthylmethansulfonat bei *Propionibacterium shermanii* 2 378, 168
 — durch Benzimidazol und Derivate bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 378, 154
 — auf dem dritten Chromosom nach UV-Bestrahlung der Polzellen in Eiern von *Drosophila* 378, 679
 — durch Fungicid Captan, Prüfung an nicht zur DNS-Reparatur befähigten Bakterien 378, 128
 — bei *Methylococcus capsulatus* (Bakt.) 378, 165
 — durch Methyl- und Äthylmethansulfonat, DNS 378, 126
 — durch N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin, DNS 378, 127
 — durch N-Nitrosopiperazin bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) in Mäusen 378, 152
 — -Rate nach fraktionierter γ -Bestrahlung beim Mais 378, 652
 Mutationen, Chlorophyll-, bei Gerste, Fitness 379, 1472
 —, Letal-, strahleninduzierte in Oocyten von *Drosophila* 378, 694
 —, strahleninduzierte, spezifischer Loci, Reparation durch Nachbehandlung, bei *Drosophila* 378, 654
 Mycel von *Psatyrella* (Pilz) 379, 1076
 — -Wachstum, rhythmisches, in *Podospora anserina* (Pilz) 379, 442, 443

Mycorrhiza s. a. Wurzel
 — von *Eucalyptus*, Elektrophorese 378, 2316
 — in *Nothofagus solandri* var. *cliffortioides*, Klassifikation und rel. Häufigkeit 378, 2274
 Myelin s. Neuron

Myriapoda

Myriapoda, *Amblyulus* und *Schizophyllum*, Nahrungsaufnahme, Vergleich 379, 1818
 —, *Epanerchodus*, zwei neue Arten aus Japan 378, 2067
 —, *Geochilomorpha*, neue Arten aus Rumänien 379, 677
 —, *Glomeris*, Sauerstoffverbrauch 378, 1464
 —, *Orthoporus*, Wasserhaushalt 378, 1152
 —, *Schizophyllum* und *Amblyulus*, Nahrungsaufnahme, Vergleich 379, 1818
 —, *Scutigera*, Eiablage und Entwicklung 379, 1817

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedium s. Gewebekultur und Kultur
 Nährstoffe s. Ernährung und Düngung
 Nahrung s. Ernährung
 Nase s. a. Sinnesorgane
 Natrium-Anhäufung im glatten Muskel, Temperatureinfluß bei *Rana* 379, 2314
 — -Austausch über die Kiemen, Wirkung von Ammoniak-Gehalt und Temperaturänderungen bei *Carassius* (Pisc.) 378, 1168
 — -Austausch über die Kiemen, Wirkung von Temperatur bei *Platichthys* (Pisc.) 378, 1166
 — und Bestimmung der isometrischen Spannung im Herzmuskel bei Katzen 378, 1198
 —, Eindringen ins Gehirn nach Natriumchlorid-Injektion bei Ratten 378, 384
 —, Eindringen in Muskelfasermembran von Warmblütern 379, 2311
 — und Entwicklung der Kontraktion in der Muskelfaser (Crust.) 379, 2294
 — -Fluß in Kiemen und Amilorid bei *Carassius* (Pisc.) 378, 1167
 — -Fluß in Nieren-Tubuli während Salzbelastung 378, 1459
 — -Ionen, intracelluläre Injektion in Pyramidaltrakt und Aktivität der Natriumpumpe bei Katzen 379, 1737
 — -Ionen in *Stria vascularis* und *Ligamentum spirale* 378, 411
 — -Kalium-Verhältnis des Harns, Wirkung aus Muskel der Vena cava bei Hunden 378, 1450
 — -Pumpe, elektrogene, Hemmung durch Digoxigenin im Herz-Atrium von Meerschweinchen 378, 1199
 — -Radialtransport ins Xylem von Tomatenwurzeln 378, 2183
 — -Ströme der Riesenfaser, Elektrodiffusionsmodell bei *Cephalopoda* (Moll.) 379, 1683
 — -Transport durch Epithelien der Schleimdrüsengänge beim Kaninchen 378, 1144
 — -Transport durch die Haut, Wirkung von Progesteron bei *Rana* 378, 1173

- Natrium-Transport im Hautepithel, Regulation durch α - und β -adrenerge Rezeptoren bei Rana 378, 1174
- -Transport, transepithelialer, Wirkung von Aldosteron bei Rana 378, 1171
 - -Veränderung und elektrische und mechanische Aktivität des Myometriums bei Mäusen 379, 2325
 - und Wasserpermeabilität des Kiemenepithels, Temperatur-Abhängigkeit bei Anguilla (Pisc.) 378, 1163
 - -Wirkung auf oxidative-Phosphorylierung, Angriffsort 379, 1006
- Natriumchlorid-Injektion und Eindringen von Natrium ins Gehirn bei Ratten 378, 384
- -Konzentration, Einfluß auf Chloridverteilung in Blättern von Gerstenkeimlingen 378, 2188
- Natriumchloroiridat, Hemmung der Zellteilung bei Säugerzellen in vitro 378, 640
- Naturschutz, Erhaltung antarktischer Cetacea (Mam.) 379, 798
- Nebennieren, Adrenalektomie, Wirkung auf Blutverteilung und Capillarenpermeabilität bei Ratten 378, 1206
- , Catechinamin-synthetisierende, bei Kälteexposition bei Ratten 378, 1257
 - , Catechinamine, Wirkung von Kälteexposition beim Goldhamster 378, 1253
 - , Feinbauveränderungen nach Vasektomie bei Ratten 378, 298
 - , Gewichtsveränderungen bei Wanderratten-Populationen 379, 1894
 - menschlicher Neugeborener, Elektronenmikroskopie 378, 324
 - -Struktur nach Metopiron-Gaben bei Cnemidophorus (Rept.) 378, 258
- Nebennierenmark-Potenzen der Neuralleisten, Lokalisation und Dauer beim Hühnerembryo 378, 363
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nektar-Drüsen, Phosphatasen bei Impatiens holstii 378, 1084
- Nematocysten von Stomolophus (Cool.) 379, 2246

Nematodes

- Nematodes, Aelurostrongylus, eine neue Art aus afrikanischen Nagetieren 378, 2056
- , Anatruchosoma buccalis n. spec. aus der Buccalmucosa von Didelphis marsupialis (Mam.) 379, 632
 - , Angiostrongylus cantonensis, Antigene 379, 870
 - , Angiostrongylus costaricensis n. spec. aus menschlicher Lunge in Costa Rica 379, 625
 - , Aphelendus avenae, Wirkung von Männchen auf Reproduktion und Fruchtbarkeit in parthenogenetischen und amphimiktischen Stämmen 378, 761
 - , Aspiculuris tetraptera, Entwicklung im Darm keimfreier Mäuse 379, 872
 - , Belondira, fünf neue Arten aus Indien 378, 2054
 - , Cloacina, drei neue Arten aus Marsupialia (Mam.) 378, 2047
 - , Cruznema brevicaudatum n. spec. aus Gryllotalpa africana (Ins.) 378, 2048

- Nematodes, Ecphyadophorinae, drei neue Arten von Getreidefeldern in Indien 379, 628
- , Filaroides martis in Mustela vison (Mam.), Wanderung, Wachstum und Morphogenese 379, 871
 - , Helicotylenchus, neun neue Arten 378, 2050
 - , Helicotylenchus persici n. spec. aus Indien 379, 627
 - , Heterodera, Cuticula-Struktur 379, 282
 - , Heterotylenchus, Cuticula-Feinbau 379, 283
 - , Indiana coimbatorensis n. spec. aus Gryllotalpa africana (Ins.) 378, 2048
 - , Lagochilascaris im Larynx von Felix pardalis mearnsi (Mam.) 379, 864
 - , Longidoridae, Taxonomie 379, 626
 - , Longidorus africanus, Cuticula-Strukturen, Rasterelektronenmikroskopie 379, 281
 - , Macroposthonia, Körperwand, Feinbau 379, 384
 - , Maxvachonia-Arten in Reptilien und Amphibien Australiens 378, 2046
 - , Meloidogyne hapla und Frankliniella fusca (Ins.), kombinierte Bekämpfung an Erdnüssen 379, 1946
 - , Neoplectanide DD 136 zur Kontrolle von Hylemya (Ins.) an Tabak, Vergleich mit Diazinon 379, 1909
 - , Ostertagia aus Schafen, vergleichende Morphologie der Geschlechtshügel 379, 630
 - , Paralongidorus, zwei neue phytoparasitäre Arten von den Kumaon hills, Indien 378, 2055
 - , parasitäre, an Agaricus bisporus (Pilz) 379, 1907
 - , parasitäre, aus Podocnemis (Rept.), Gigantismus 379, 862
 - , Parelaphostrongylus andersoni n. spec. aus der Muskulatur von Odocoileus (Mam.) 379, 624
 - , phytoparasitäre, Erholung und Überleben, Einfluß von Temperatur, Lagerzeit und Extraktionstechnik 379, 1908
 - , phytoparasitäre, an Pisum sativum, Bekämpfung 379, 2001
 - , phytoparasitäre und ihre Umwelt Informationswechsel 379 1906
 - , Porternema goodi n. spec. aus Indien 378, 2054
 - , Proleptus aus Süßwasserkrabben in Ceylon 378, 2057
 - , Rhabdochona, Charakterisierung der Gattung und Revision der südamerikanischen Arten 378, 2058
 - , Rhabdochona praecox n. spec. aus Süßwasserkrabben in Ceylon 378, 2057
 - , Sciadiocara, zwei neue Arten aus Vögeln in Florida 379, 629
 - , Setaria labiatopapillosa, Dynamik der Filariose beim Rind 379, 866
 - , Setaria labiatopapillosa, experimentelle Infektion natürlicher und unnormaler Wirte 379, 865
 - , Strongyloides papillosum, Parthenogenese bei freilebenden und parasitischen Formen 378, 765

- Nematodes, *Strongyloides stercoralis*-Infektion, fetale, bei Patienten mit *Pemphigus vulgaris* 379, 867
- , *Toxocara*, zwei neue Arten aus *Viverridae* (Mam.) 379, 631
- , *Trichodorus*, zwei neue Arten 378, 2053
- , *Trischistoma stramentum* n. spec. von Blattlaub 378, 2049
- , *Tylenchida*, bemerkenswerte Arten aus Korea 378, 2051
- , Verteilung in einer Küstenversuchsstation bei Banyuls-sur-Mer 378, 2254
- , *Xiphinema* in Surinam 378, 2052

Nervengewebe, in vitro Kultivierung 379, 2

Nervensystem s. a. Gehirn

- Nervensystem, Acetylcholin-Wirkung bei *Cephalopoda* (Moll.) 379, 1676
- , adrenerge Nerven und Regulation des circadianen Rhythmus der Tyrosin-Transaminase-Aktivität der Leber von Ratten 378, 1135
- , Augenmuskeln, lageempfindliche Nerven, Eigenschaften bei *Panulirus* (Crust.) 379, 1667
- , autonomes, Abhängigkeit des intraocularen Drucks und der ATPase-Aktivität des Cilienepithels 379, 1755
- , Bauchmarksganglien bei *Limulus* (Chel.), Feinbau 379, 292
- , Buccalganglion, Aktivität bei *Aplysia* (Moll.) 379, 1681
- , Buccalganglion, System von elektrisch gekoppelten Zellen bei *Planorbis* (Moll.) 379, 1674
- , Denervierung, Einfluß auf Protein- und RNS-Synthese im *Musculus levator ani* 378, 1902
- , Depressor-Nerven, elektrische Stimulation und hämodynamische Veränderungen bei Katzen und Kaninchen 378, 1203
- , Frontalganglion, Rolle auf die Herzrhythmik von *Locusta* (Ins.) 378, 1122
- , Ganglion cervicale superius, Eigenschaften der präsynaptischen Nervenendigungen bei Ratten 379, 1757
- , Ganglion Gasserii, Wachstum der Neuronen und Schwannschen Zellen bei Ratten 378, 230
- , Herz-Ganglion, elektrische Aktivität bei *Panulirus* (Crust.) 379, 1662
- , Herz-Ganglion, synaptische Potentiale während der Salvenaktivität der großen Neuronen bei *Panulirus* (Crust.) 379, 1663
- , Hirngefäße innervierende Nerven, Acetylcholinesterase-Merkmale bei Katzen 378, 394
- Nervensystem, Innervation, intraperiostale, des Humerus und Femur bei Rinderfeten und -neugeborenen 378, 338
- , motorische, der Beinmuskulatur bei *Carausius* (Ins.) 379, 2287
- , optische, und Differenzierung von Tectum-Neuronen bei *Teleostei* (Pisc.) 378, 239
- , der Salzdrüsen (Aves) 378, 263
- , sensible, der Nasenregion der Katze 378, 287

- Nervensystem, Kommandofasern vom Ober-schlundganglion zum stomatogastrischen Ganglion bei *Panulirus* (Crust.) 379, 1664
- , Kommandofasern, die Schwimmbewegungen steuern bei *Homarus* (Crust.) 379, 1665, 1666
- , Localisation dans les couches VII et VIII de Rexed des cellules d'origine d'un faisceau spinoréticulaire croisé 379, 2369
- , Nerven des letzten Abdominalganglions, Funktion beim Eiablageverhalten von *Bombyx* (Ins.) 379, 1656
- , Nerven und ZNS, synaptische Verbindungen, Regeneration und Veränderungen bei *Hirudo* (Annel.) 378, 1654
- Nervensystem, Nervus intercostalis, axonale Mitochondrien, Längen- und Häufigkeitsänderungen bei *Bos taurus* (Mam.) 378, 284
- , ischiadicus, lokale Synthese und Abbau von Noradrenalin bei Ratten 379, 1718
- , ischiadicus-System, schneller axonaler Transport bei *Rana* 379, 1699
- , olfactorius, Aktivierung und Erregungsverlauf im Bulbus olfactorius beim Kaninchen 379, 2365
- , opticus, Myelinisierung bei Ratten 379, 2391
- , phrenicus, Wirkung der Stimulation des Cortex bei Katzen 379, 2337
- , trochlearis-Stimulation und elektrophysiologische Eigenschaften von trochlearen Motoneuronen 379, 2346
- Nervensystem, Nervus vagus, Ausschaltung der Leberäste und Einfluß auf die hepatogene Diurese bei Ratten 379, 1763
- , Faserdicke und Leitungsgeschwindigkeit beim Geflügel 379, 1765
- , Nervenleitung, Blockade und respiratorische Veränderungen bei Kaninchen 379, 1490
- , spontane Aktivität und Schlaf und Wachen bei Katzen 379, 1766
- , -Tonus bei Affen 378, 1190
- , Vagotomie, doppelseitige, und Motilität des glatten Oesophagusmuskels bei Katzen 379, 2315
- , Vagotomie und histologisch-histochemische Veränderungen am exokrinen Pankreasgewebe und Langerhansschen Inseln bei Ratten 378, 401
- Nervensystem, Neuronennetzwerk, spontanes Verhalten 379, 1691
- , Paraganglienzellen im chromaffinen Gewebe des Ganglion cervicale uteri der Maus 378, 282
- , parasymphatische sekretorische Nerven der Tränendrüsen von Katzen 379, 1764
- , peripherer Nerv, Aktivität nach Erwärmung der Haut bei Katzen 379, 1751
- , Plexus lumbosacralis bei Katzen 378, 200
- , Reinnervierung segmental vertauschter Extremitäten bei *Periplaneta* (Ins.) 378, 793
- , Reizleitungssystem, Ontogenese und Phylogenese bei Säugetieren 378, 331
- , Reizleitungssystem, Topographie und Histologie bei *Mesocricetus*, Mus und *Sorex* (Mam.) 378, 283

- Nervensystem, Rückenmark-Aktivität, Wirkung von Hippocampus-Stimulation bei Katzen 379, 2340
- , bioelektrische Aktivität, Ontogenie bei Kücken 379, 2338
 - , ³H-GABA- und ³H-Glycin-Aufnahme in Schnitte und Homogenate aus Ratten 378, 393
 - , graue Substanz, Aktivität von Interneuronen bei Katzen 379, 2370
 - , Läsionen der dorsalen und lateralen Säulen und Schmerzempfindlichkeit bei Affen 379, 1767
 - , Motoneuronen, Anionen-Permeabilität der inhibitorischen subsynaptischen Membran bei Bufo (Amph.) 379, 1738
 - , monosynaptische Bahn, Transmitter-Umsatz bei Katzen 379, 1716
 - , Neuron, elektrotone Verbindungen durch präsynaptische Fasern bei Electrophorus (Pisc.) 378, 224
 - , Neuronen, welche cutane myelinisierte und unmyelinisierte Fasern beantworten bei Katzen 379, 2335
 - , Projektionen zu rostralen Ebenen bei Didelphis (Mam.) 378, 196
 - , Renshaw-Zellen, Entladungen, Beziehung zur Höhe der monosynaptischen Reflexe 379, 2334
 - , spinale und supraspinale Hemmung von somato-sympathischen Reflexen bei Katzen 379, 1758
 - , Vorderhorn, Axon-Schwund während Entwicklung bei Rana (Amph.) 378, 375
 - , Vorderhorn, Endknöpfchen und synaptische Strukturen bei Katzen 378, 280
 - , Vorderhorn-Zellen nach Durchtrennung der Axone bei Rana (Amph.) 378, 251
- Nervensystem, Sinus caroticus-Nerven, Stimulation, zeitliche Bedeutung für die Atmung bei Katzen 378, 1491
- , somatische und vago-depressor afferente Nerven, Stimulation und Reflexaktivität von einzelnen sympathischen Fasern zu Skelettmuskeln bei Katzen 379, 1760
 - , Stamm eines sympathischen Nervs, Isolierung und Charakterisierung der Catechinspeicherbläschen beim Rind 379, 1759
 - , Statocystennerven, Aktivität bei Pleurobranchaea (Moll.) 378, 1558
 - , Sympathicus am Herzen, afferente tonische Aktivität bei Katzen 379, 1753
 - , sympathische Nerven, proportionale Ausscheidung von Noradrenalin und Dopamin- β -hydroxylase beim Meerschweinchen 379, 1762
 - , sympathische und parasympathische Stimulation, Wirkung auf Sekretion und Ausfluß von Kammerwasser im Auge von Kaninchen 379, 1756
- Nervenzustimmungsfaktor-Präparation, Einfluß auf kompetentes Kückenektoderm in vitro 378, 347
- Neurale Bewegungsdetektoren der Orthoptera (Ins.) 379, 1660
- , Korrelate der Qualität von Geschmackssensationen (Amph.) 378, 1551

- Neurale Mechanismen für die Richtungsselektivität von Bewegungs-Einheiten in Medulla und Lobula von Boettcherisca (Ins.) 379, 1657
- Neuralleiste, Nebennierenmarkpotenzen, Lokalisation und Dauer beim Hühnerembryo 378, 363
- Neuralscheide im Gehirn, Feinbau bei Musca (Ins.) 379, 300
- Neuroaktive Agentien, Wirkung auf gelerntes Fluchtverhalten bei Katzen 379, 1815
- Neuroglia im Gehirn, Feinbau bei Musca (Ins.) 379, 300
- , Gomori-positive, Peroxidase-Aktivität, elektronenmikroskopische Lokalisation 378, 395
 - , Makrogliazellen des Cortex, Feinbau (Mam.) 378, 276
 - , Zellen, Feinbau bei Kücken 378, 261
 - , Zellen, Verteilungsdichte in Substantia alba während postnataler Entwicklung (Homo) 378, 328
- Neuron, Axon, Dipol-Theorie der Hitze-Produktion und -Absorption 378, 1686
- , Durchtrennung, Reaktion der Vorderhornzellen bei Rana (Amph.) 378, 251
 - , von Purkinje-Zellen, Struktur des unterlagernden Materials im Initialsegment bei Ratten 378, 311
 - , Reaktion, Monoaminoxidase bei Ratten 378, 396
 - , Ruhemembran, Kationenselektivität bei Loligo (Moll.) 379, 1682
 - , Schwund im Vorderhorn während Entwicklung bei Anuren (Amph.) 378, 375
- Neuron, axonale Mitochondrien im N. intercostalis, Längen- und Häufigkeitsänderungen bei Bos taurus (Mam.) 378, 284
- , axonaler Plasmafluß und Neurotubuli in paraventriculären Kernen des Hypothalamus, Colchicin-Einfluß bei Ratten 378, 386
 - , axoplasmatischer Transport, elektronenmikroskopische Verteilung bei Macaca (Mam.) 378, 319
 - , axoplasmatischer Transport, Leucin-³H-Verteilung bei Triturus (Amph.) 378, 379
 - , Aktionspotential und Membran-Ionenströme 379, 1685
 - , Aktivität nach Erwärmung der Haut bei Katzen 379, 1751
 - , Beteiligung der Mikrotubuli an der intra-axonalen Bewegung von Noradrenalin-Speicher-Vesikeln 379, 1726
 - , Catechinspeicherbläschen, Isolierung und Charakterisierung beim Rind 379, 1759
 - , Cholinrezeptoren bei Limnaea (Moll.) 379, 1678
 - , Cortex-, Oligodendrocyten, cytologische Merkmale und Zellproportionen bei Jung-ratten 378, 274
 - , Dendriten von Purkinje-Zellen, Entwicklung und Kletterfasern (Mam.) 378, 330
 - , Dendriten-Spines, apikale, der Lamina-V-Pyramidenzellen im sensorischen Cortex bei Ratten 378, 271
 - , Dendriten-Spines in drei Cortex-Teilen des Telencephalon bei Chelonia (Rept.) 378, 259

Neuron-Differenzierung und Kalium in Cerebellum-Kulturen aus Ratten 378, 235

- , elektrotroische Verbindungen durch präsynaptische Fasern (Pisc.) 378, 224
- , endoplasmatisches Reticulum, Plasmalemm unterlagernde Zisternen und Lamellarkörper bei Ratten und Katzen 378, 281
- , Erregung, Bioenergetik 379, 1688
- , Faser-Bildung, Hemmung durch Colchicin in vitro (Aves) 378, 262
- , Faser, markhaltige, CO-axialer Hilfsapparat 379, 276
- , Faser, periphere vegetative, des Ductus deferens, Gefrierätztechnik bei Ratten und Mäusen 378, 285

Neuron, Ganglion cervicale superius, Transmitterumsatz bei Katzen 379, 1717

- , cervicale uteri, Paraganglienzellen im chromaffinen Gewebe der Maus 378, 282
- , Entladungsmuster in einem einzelnen myenterischen Ganglion bei Katzen 379, 1754
- , Feinbau im Bauchmark von Limulus (Chel.) 379, 292
- , Fragmente, sympathische, aus Hühnerembryonen mit und ohne Zusatz von Nervenwachstumsfaktor in vitro 378, 232
- , sympathisches, aus Ratten in vitro, Hydrocortison und Feinbau fluoreszierender, Granula enthaltender Zellen 378, 236

Neuron im Gehirn, Feinbau bei Musca (Ins.) 379, 300

- , Hodgkin-Huxley-Axon 379, 1687
- , Impulse, Einfluß membranaler Parameter 379, 1749
- , inhibitorisches, und Reizung von Muskeln bei Cancer und Eriphia (Crust.) 379, 2288
- , intra-axonale Bewegung von Noradrenalin-Speicher-Vesikeln, Beteiligung der Mikrotubuli bei Katzen 379, 1726
- , Kalium-Ströme, Wirkung von TEA⁺ bei Gastropoda (Moll.) 379, 1669
- , Körnerzellen und ihre Synapsen mit Moosfasern in Molekularschicht des Cortex cerebelli bei Ratten 378, 272
- , longitudinale Leitung der Kontraktions-Salvenpulse von hypostomalen Erregungs-orten bei Hydra (Coel.) 379, 1653
- , markloses, Degeneration und Regeneration bei Ratten 378, 225
- , Membran, „discrete steady state“ 379, 1684
- , Modell, Frequenzantwort und Informationskapazität 379, 1689
- , Modell, mathematisches, Antwort-Charakteristik 379, 1692
- , Modell, reizende und hemmende Wechselwirkungen 379, 1690
- , Moto-, schnelles, synaptische Aktivierung und Struktur bei Periplaneta (Ins.) 379, 1658
- , motorische Einheiten, elektrophysiologische und ultrastrukturelle Studien bei Hyas (Crust.) 379, 2292
- , motorische optokinetische Fasern, Eigenschaften bei Panulirus (Crust.) 379, 2289
- , myoide Fasern im ZNS und in peripheren Nerven, lichtmikroskopischer Nachweis (Mam.) 378, 318

Neuron-Netzwerk, spontanes Verhalten 379, 1691

- , neuromuskulärer Mechanismus der Lauterzeugung bei Cicadidae (Ins.) 379, 1661
- , neuromuskuläres System bei Gonactinia (Coel.) 379, 2286
- , 2. Ordnung der Retina bei Calliphora (Ins.), Elektrophysiologie 379, 301
- , präsynaptische Endigung, Eigenschaften in einem sympathischen Ganglion bei Ratten 379, 1757
- , primäre Endigungen, phasische Sensibilität, abhängig von der Stimulationsfrequenz 379, 1750
- , Proteinsynthese, Mikrodisklektrophorese-Untersuchung 378, 488
- , Pyramiden-, Verteilung der Dendritenspines im Hippocampus bei Ratten 378, 199
- , Pyruvat-Stoffwechsel bei Homarus (Crust.) 379, 1668
- , Ranvierscher Schnürring, Ammoniumionen-Receptor 379, 1752
- , Ranvierscher Schnürring, Feinbau bei Macaca (Mam.) 378, 317
- , Ranvierscher Schnürring Morphologie und Funktion im elektrischen Organ von Stenarchus (Pisc.) 378, 246
- , Reevaluation der Wallerschen Degeneration bei unterbundenen und Colchicin-vergifteten Spinalnerven bei Triturus (Amph.) 378, 250
- , regenerierende unmyelinisierte Fasern, Leitungsgeschwindigkeit bei Ratten 379, 1761
- , Riesen-, ionale Unterschiede zwischen somatischen und axonalen Aktionspotentialen bei Cryptomphallus (Moll.) 379, 1672
- , Riesen-, motorisches, bei Lumbricus (Annel.) 379, 1655
- , Riesen-, RNS-Synthese und Ultrastruktur nach elektrischer Stimulation bei Lymnaea (Moll.) 379, 1677
- , Riesenfaser, Natrium- und Kaliumströme bei Cephalopoda (Moll.) 379, 1683
- , Rückenmark-, synaptische Strukturen und Endknöpfchen im Vorderhorn bei Katzen 378, 280
- , und Schwannsche Zellen des Ganglion semilunare, Wachstum bei Ratten 378, 230
- , Serotonin-Aufnahme bei Helix (Moll.) 379, 1671
- , Serotonin-enthaltendes, bulbospinales, und motorische Kontrolle, Symposium 379, 1721
- , Spannungsänderungen in bezug zu Unterschieden in der Form des induzierten Aktionspotentials bei Trichodactylus (Crust.) 379, 2290
- , Stimulation, prä- und postganglionäre, Hemmung der mechanischen Antwort des Vas deferens bei Ratten und Meerschweinchen 379, 2323
- , Struktur im Hischen Bündel des Herzens alter Tiere (Mam.) 378, 286
- , synaptische Aktivierung im ventrolateralen Nucleus bei Katzen 379, 1729
- , synaptische Beziehungen im Lobus opticus bei Eledone und Octopus (Moll.) 379, 289

- Neuron, synaptische Erregungsübertragung, Rolle der Dopaminempfindlichen Adenylcyclase 379, 1745
- , Tectum-, Differenzierung und optische Innervation bei Teleostei (Pisc.) 378, 239
 - , Transmitter-Umsatz in der monosynaptischen Bahn des Rückenmarks von Katzen 379, 1716
 - , Ursprung und Typifizierung 378, 329
 - , Vorläufer von Nervenzellen, Einfluß der Pia mater bei Ratten 378, 342
 - , zentrales, Reizung durch Aminosäuren (Mam.) 379, 1713
- Neuropharmakologie von Aminooxyacetischer Säure im Cortex von Katzen 379, 1744
- Neurophysiologie des limbischen Systems bei Katzen 379, 2355
- Neurophysiologische und retinoskopische Refraktometrie bei Rana 378, 1595
- Neurosekretion s. a. Hormone
- Neurosekretorische Aktivität, Tagesrhythmik nach Röntgenbestrahlung bei Mäusen 378, 1131
- Kerne, Puromycin-Implantation bei Ratten 378, 391
 - Kontrolle der Eiablage bei *Aplysia* (Moll.) 379, 1680
 - , mediane Zellen, Elektrophysiologie und Histologie bei *Periplaneta* (Ins.) 379, 1659
 - Zellen, Identifikation im Tuber cinereum bei Rana (Amph.) 378, 254
- Nickel, ⁶³Ni, Flüssigkeitsszintillationszählung 378, 438
- Nieren, Ampicillinverteilung in normalen und entzündeten 378, 124
- , cytoplasmatische und nucleare Aldosteronrezeptoren, Beziehungen bei Ratten 379, 1746
 - , Exkretion von Urat und kationischen Elektrolyten beim Hahn 378, 1444
 - , Filtrationsrate, Bestimmung mittels Mikropunktmethode 378, 1457
- Nieren-Funktion bei *Marmota* (Mam.) 378, 1446
- bei *Xenopus* und *Bufo* (Amph.) 378, 1440
 - und Wasserumsatz bei Dromedaren unter Wüstenbedingungen 378, 1447
 - , Wirkung von Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 378, 1454
 - , Wirkung von Kohlenhydrat-freier hoch proteinhaltiger Diät bei Küken 378, 1443
- Nieren, Gewichtsveränderungen bei Wander-ratten-Populationen 379, 1894
- , Glomerulum, einzelnes Nephron, Bestimmung der Filtrationsrate 378, 1455
 - , Henlesche Schleife, Salz- und Wasser-Reabsorption während Venenverschluß bei Ratten 378, 1456
 - , juxtaglomeruläre Zellen, Tagesrhythmik im Granulationsindex bei Ratten 378, 296
 - , Mikropunktionsuntersuchungen bei Ratten 378, 1463
 - , Rezeptoren für cAMP und cAMP-abhängige Proteinkinase aus Membran 378, 1912
 - , Regulation des osmotischen Drucks und der Ionenkonzentration bei *Phoca* (Mam.) 378, 1183
 - , Rolle der Ammonium-Produktion bei Ruminantia (Mam.) 378, 1453
- Nieren-Struktur und Konzentrationsmöglichkeiten bei Affen 378, 1448
- -Struktur nach Metopiron-Gaben bei *Cnemidophorus* (Rept.) 378, 258
 - -Tubuli, D-Glucose und Flüssigkeitsreabsorption bei Ratten 378, 1462
 - -Tubuli, Natrium-Fluß während Salzbelastung 378, 1459
 - -Tubuli, Wirkung von Parathyreoidea-Hormonen und freien Fettsäuren bei Ratten 378, 1451
 - -Tubulus, distaler, Calcium-Sekretion bei Ratten 378, 1458
 - -Tubulus, distaler, Kaliumtransport während verändertem Säure-Basen-Haushalt bei Ratten 378, 1460
 - , Tubuluszellen, proximale, Polarität bei Ratten 378, 297
 - -Zellen, pH-Wirkung auf Wasser- und Elektrolytgehalt bei Kaninchen 378, 1449
- Nierenmark-Schnitte, Aufnahme und Stoffwechsel von Hypoxanthin bei Kaninchen 378, 238
- Nierenrinde, Glykosaminoglykane, bei Kaninchen 378, 840
- , Sammelröhren, transtubuläre Potentiale und peritubulärer pH bei Kaninchen 378, 1461
 - , Volumen-Bestimmung bei Hunden 378, 1452
- Nitrat-Assimilation durch *Biddulphia* (Alge) 378, 1409
- und Cytochromsynthese durch *Micrococcus denitrificans* (Bakt.) 379, 472
 - -Reduktion in Wurzeln und Knöllchen von *Alnus* und *Pseudotsuga* 378, 2321
- Nitrilo-tri-Essigsäure, Natriumsalz der, akute Toxizität für marine Organismen 378, 2249
- Nitrit-Assimilation durch *Biddulphia* (Alge) 378, 1409
- Nomenklatur, *Apophallus brevis* (Trem.), Synonym mit *A. imperator*, Klärung 378, 2035
- , Benennung der 17 *Ciconiidae*-Arten (Aves) 378, 2155
 - von *Pilophorus* 378, 2001
 - , Pteridophyta, Namen und Typen von Gattungen 378, 1351
 - von *Salmomidae*-Untergattungen (Pisc.) 379, 775
 - , Synonyme von *Allolobophora nematogena* (Nemat.) 378, 2060
 - , Tetrasporales (Algen), Übertragung und Namensänderungen 378, 1348

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren und Diäthylpyrocarbonat, Reaktion 378, 1856
- Nucleinsäuren, D N S -Abbau durch *Tunicamycin* in Mikroorganismen 378, 119
- -Acridinorange-Wechselwirkung, Kinetik 378, 1876
 - des Adeno-Virus 12, Protein-Komplex, intracelluläre Form 379, 2187
 - des Algen-Virus SM-1 379, 2050
 - , alkalische Desaminierung von Cytosinresten 378, 1857

Nucleinsäuren, DNS und alkylierende Mutagene, Angriffsorte 378, 564

- , Alkylierung von Phosphatgruppen, Stabilität der Triester 379, 77
- bei *Bacillus subtilis*, Reduplikation und Kompetenz 378, 156
- , Basenzusammensetzung bei *Ephydatia* (Por.) 378, 1865
- , Basenzusammensetzung, Evolution bei Mikroorganismen 379, 1048
- , Basenzusammensetzung und Metabolismus von *Pseudomonas putrefaciens* (Bakt.) 379, 1049
- , Benzpyren-Metabolitbindung 378, 1874
- -bindende Drogen, Wirkung auf RNS-Synthese in Leukämiezellen 379, 101
- bindendes Protein aus Rattenleber 379, 93
- -Bindungsstelle an Membran von Bakterien 379, 1110
- , BUdR-markierte, Reparatur von Strangbrücken 378, 593
- , Carcinogenbindung, Strukturänderungen 378, 1875
- , Denaturierung durch Magnesiumperchlorat 378, 548
- , Depurinierungsgeschwindigkeit 378, 1858
- , doppelsträngige, kompakte Form 378, 1866
- von *E. coli*, bidirektionale Replikation nach Markerhäufigkeiten mit P2 und λ -Prophagen 378, 78
- von *E. coli*, Struktur, Faltung 378, 129
- von *Euglena* (Alge), Hydroxylapatit-chromatographie 378, 1870
- , Feulgen-Färbung mit Bismarckbraun- SO_2 379, 187
- -Fraktionierung an Poly-J-Kieselgur 379, 27
- -Gehalt von Leberzellkernen aus *Rana* in Aktivitäts- und Ruhephase 378, 1861
- -Gehalt und Morphogenese, Wuchsstoffbehandlung bei *Cymbidium* 379, 367
- der Herpes simplex-Viren 1 und 2, Homologie, genetische Verwandtschaft 379, 2198
- -Histon-Bindung 378, 1956
- und Histon-Synthese, Ungleichgewicht bei Carcinogenese 379, 72
- aus Kalbsthymus, Heterogenität der Basenzusammensetzung 378, 551
- aus Kalbsthymus, schnell-renaturisierende Nicht-Satelliten-Fraktion 378, 556
- des Kernpolyeder-Virus von *Bombyx mori* (Ins.), Synthese in Fettkörperzellen 379, 2234
- , Kettenverknüpfung bei DNS-polymerase I-Mangel-Mutanten von *E. coli* 378, 138
- , Kinetoplasten- aus *Crithidia* (Prot.) 379, 31
- aus Kinetoplasten, ringförmige, von *Trypanosoma* (Prot.) 379, 28
- -Konzentration als Index der Milchdrüsenentwicklung beim Rind 378, 734
- , kurzlebige Radikale bei Pulsradiolyse von Basen 378, 592
- , mitochondriale, in Insekten-Gewebe 379, 586
- , mitochondriale, aus *Neurospora* (Pilz) 378, 559
- , mitochondriale, ringförmige Oligomere aus Schilddrüsen 378, 561

Nucleinsäuren, DNS, mitochondriale, von Tetrahymena (Prot.) multiple D-Schleifen 378, 560

- , mutagene Wirkung von Methyl- und Äthylmethansulfonat und von N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin 378, 126, 127
- , nicht-repetitive, Transkription in der Entwicklung von Maus und Kaninchen 378, 608
- , Nucleasefragmente, Sequenz 378, 1864
- , Nucleotide-Zusammensetzung und 6-Methylaminopurin-Gehalt bei *Zygomycetes* (Pilze) 379, 1050
- -Oligopeptid-Wechselwirkung, NMR-Studie 378, 1872

Nucleinsäuren, DNS der Phagen A12, A21, A31 und A41 von *Azotobacter* 379, 2020

- P11-M15 von *Staphylococcus*, Hemmung durch Hydroxyphenylazo-uracil 379, 1649
- S₈, Sekundärstruktur in situ, O-Methylhydroxylamin 379, 2023
- S13 suN15, Einzelstrang und replikative Form 379, 2010
- SPO1, Synthese in *Bacillus subtilis*, Polymerase-Defekt 379, 1645
- SP82G in *Bacillus subtilis*, Hemmung der Inaktivierung 379, 1647
- SPP1, Transkription in *Bacillus subtilis* 379, 1646
- T2, Regionen mit niederem Schmelzpunkt, Elektronenmikroskopie 379, 2013
- T4, Transkription in vitro und in vivo, früher Gene 379, 1634, 1635
- T7, replikative intermediäre Formen 379, 1640

Nucleinsäuren, DNS des Phagen λ , Cyclisierung, Aggregation, Wirkung von Proflavin 379, 2015

- , Gen-Karte, Topographie, Bindungsorte 378, 71, 72
- methylierte Basen 379, 1641
- , Reifung, Rekombination 378, 75
- , Transfektion und Stabilität der Sphäroplasten von *E. coli* 379, 1642
- , Transkription in humanen Fibroblasten 379, 2016

Nucleinsäuren, DNS des Phagen 29, Transkription 379, 2017

- Φ X174, circuläre, dimere Duplex-Form, Rekombination 379, 2009
- Φ X174, Spaltung mit Restriktionsenzym, Endonuclease Z 379, 1623
- Φ X174, Strahlenempfindlichkeit 379, 1624

Nucleinsäuren, DNS-Polylysin-Komplexe, Circular dichroismus 378, 490

- , Polymorphismus 378, 550
- des Polyoma-Virus, Replikation, Nucleoprotein-Komplexe 379, 2173
- -Proflavin-Wechselwirkung, Einfluß von Histonen 378, 1957
- -Protein-Komplex, minicircularer, aus *E. coli* 378, 549
- -Quervernetzung, fluorimetrische Bestimmung 378, 565
- -Reparatur von Einzelstrangbrüchen, Hemmung durch Actinomycin D 379, 89
- -Reparatur von Einzelstrangbrüchen durch Polynucleotidligase 378, 594

Nucleinsäuren, DNS-Reparatur in unbe-
strahlten Säugerzellen, Artefakt 379, 88
— -Reparatur nach UV-Bestrahlung 378, 588,
589
—, repetitive, Bestimmung von Molekül-Länge
und -Verteilung aus Schwebedichteprofilen
378, 1869
—, repetitive, und genetische Information
379, 30
— -Replikationsmuster in Chromosomen der
Gerste 378, 610
—, Restriktions- und Modifikationsenzyme
von *E. coli* B 379, 82, 83, 84
—, ringförmige und lineare, Kinetik und Ther-
modynamik der Umwandlung 378, 557
—, ringförmige, repetitive, aus Hefe 378, 558
— -RNS-polymerase-Komplexe, Konforma-
tion 379, 106
—, Rous Sarkom-Virus, Polymerase-Produkt,
Charakterisierung 379, 2134
—, Rous Sarkom-Virus, Polymerase-Produkt,
Hybridisation mit RNS infizierter Zellen
379, 2132
—, Rückgratstrukturbestimmung durch Laser-
Raman-Streuung 378, 566
—, $S^{20}_{0,w}$, Ionenstärkeabhängigkeit 378, 1868
—, Satelliten-, im Chromatin, Verteilung
während Interphase in den Zellkernen der
Maus 378, 615
—, Satelliten-, Synthese bei *Rhynchosciara*-
Larven (Ins.) 378, 607
— -Scherung, hydrodynamische, Entstehen
von Einzelstrangenden 379, 33
—, Sequenzanalyse 378, 1863
—, Sequenzanalyse, neue Methode 378, 1862
—, Strangbrüche an Apurinstellen, Geschwin-
digkeit 378, 1860
— -Struktur in Chromosomen, Funktion
379, 29
— -Struktur in DNS-Polylysin- und -Poly-
arginin-Komplexen 378, 1873
—, Strukturveränderungen durch H_2O_2 378,
563
—, Superknäuel, dreidimensionale Struktur
378, 1867
Nucleinsäuren, DNS-Synthese und
Athylen bei Erbsen 378, 1065
— und cAMP-Spiegel der Leber nach partieller
Hepatektomie oder Hormoninfusion
378, 1911
—, bidirektionale Initiierung in Hühner-
embryoblasten 379, 71
— -Hemmung durch Camptothecin in
Leukämiezellen 379, 76
— -Hemmung durch Desoxyadenosin in
Agmenellum quadruplicatum (Alge) 379,
1139
— -Hemmung durch Desoxyadenosin in
Tumorzellen 379, 75
— in Kern und Chloroplasten von *Euglena*
(Alge) 379, 73
—, Miracil-D-Wirkung in regenerierende
Rattenleber 379, 78
— und Produktion neuer Basalkörper bei
Stentor (Prot.) 378, 598
— in spontanen menschlichen Tumoren 378,
815
Nucleinsäuren, DNS, Templateaktivität, nach
Formaldehydbehandlung 379, 103

Nucleinsäuren, DNS, thermische Stabilität,
Einfluß von Depurinierung und Strang-
brüchen 378, 1859
—, Thymin-Verlust während Thymin-Hunger
von *E. coli* 379, 480
—, transformierende, bei Pneumokokken 378,
164
—, Transkription von synthetischem Doppel-
strang 379, 94
—, Transkription von synthetischem Einzel-
strang 379, 95
— im Vegetationspunkt von *Xanthium* 378,
1074
—, Verhalten auf Histon-Kieselgursäulen
378, 1871
— -Verteilung bei *Bacillus subtilis* 379, 1096
Nucleinsäuren-Gehalt, Änderung bei Ent-
wicklung von Maiskörnern 378, 1406
— -Gehalt in Blättern, Altersabhängigkeit bei
Gerste 379, 1224
— -Komponenten, Analyse und Isolierung,
durch Ionenausschlußchromatographie 378,
1855
— -Membran-Wechselwirkung 378, 562
Nucleinsäuren, RNS-Abbau durch Tunica-
mycin in Mikroorganismen 378, 119
— von Adeno-Virus kodiert, niederes Mol-
gewicht 379, 2184
—, für Adeno-Virus 12 spezifisch, Synthese
379, 2188
—, Autoradiographie nach Gelelektrophorese
378, 436
— -bindendes Protein aus Rattenleber 379, 93
— des Broad bean mottle-Virus, Kompo-
nenten, geteiltes Genom 379, 2036
—, Chromatin-assoziierte, aus Rattenleber
379, 39
—, chromosomale, Eigenschaften 379, 40
—, chromosomale, Synthesezeitpunkt in
regenerierende Rattenleber 379, 100
— des Citrus-Exocortis-Virus, 10S, pathogen
379, 2044
— des Cowpea mosaic-Virus, genetische Kom-
plementation zwischen Komponenten 379,
2040
—, für Cytoplasmapolyeder-Virus spezifisch,
aus Mitteldarmzellen von *Malacosoma*
distria (Ins.) 379, 2236
— -Doppelhelices, Eigenschaften 378, 1877
—, Einzelstranggehalt, neue Testmethode 378,
572
—, Fraktionierung an modifizierter Cellulose
378, 828, 829
—, Haarnadelschleifen, freie Energie 379, 42
—, Haarnadelschleifen, Stabilität 379, 45
— des humanen Rhino-Virus 2, Synthese
379, 2087
—, Immun-, immunologisches Gedächtnis,
Fraktionierung 378, 47
—, Immun-, passive Übertragung der Immun-
reaktion 378, 46
— in Influenza-Virus infizierten Zellen,
Doppelstrang 379, 2113
—, Informomere, Struktur, Funktion 379, 92
—, kovalente Bindung an Agarose 378, 568
— des Luzernemosaik-Virus, Synthese, For-
men 379, 2033

- Nucleinsäuren, RNS, Messenger, Globin- in RNS-Heterogenität in Mäusen 379, 97
- , Globin-mRNS, Translation in Ascites-System 379, 151
 - , Haarnadelschleifen und Proteinsequenz, Übereinstimmung 379, 43
 - , Isolierung an Cellulose 379, 98
 - , Isolierung aus Polysomen ohne Phenol 378, 570
 - , für Phagen Φ X174 spezifische, 5'-terminale Nucleotide 379, 1622
 - , Poly-A-haltige, Verlust bei Phenolextraktion 378, 571
 - , Strukturvoraussage nach Proteinsequenz, Haarnadelschleifen 379, 44
 - , aus T4-infizierten und normalen *E. coli* 379, 99
 - , Verwendung bei Proteinsynthesemodellreaktionen 379, 140
- Nucleinsäuren, RNS, Methylierung durch Carcinogene 378, 567
- , RNS, niedermolekulare, aus Seeigeleiern 378, 573
 - , RNS, an Oligo (dT)-bindende, Synthese im Gehirn 379, 96
- Nucleinsäuren, RNS des Phagen f2, Struktur, Peptidketteninitiation 379, 148
- f2, Translation, Initiationskomplex, Hemmung durch Antibiotica 379, 1617
 - R17, Circular dichroismus 379, 2008
 - R17, Verhalten in der Wirtszelle 379, 1618
- Nucleinsäuren, RNS des Polio-Virus, Replikation und Zellzyklus 379, 2075
- des Polio-Virus, Synthese 379, 2076
 - , für Polyoma-Virus spezifisch 379, 2174
 - des Raspberry ringspot-Virus, Bestimmung von Eigenschaften durch die Komponenten 379, 2042
 - aus Rattenhirn, Trennung durch Zonenultrazentrifugation 378, 569
- Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, aus Chlamydomonas (Alge) 379, 127
- , in Chlorophylldefektmutanten von Gerste 379, 1223
 - , von Chloroplasten und Cyanophyceae, Homologie 379, 38
 - , aus Cyanophyceae 378, 575
 - , Denaturierung durch Dimethylsulfoxid 378, 1882
 - , Elektronenmikroskopie, Spreitungsmethode 379, 37
 - , Fehlen in Plastiden der Plastommutante Mrs. Parker von Pelargonium 378, 668
 - , aus Hamster-Maus-Hybridzellen 379, 128
 - 5S, Charakterisierung durch Gelelektrophorese 378, 573
 - 5S, Konformation 379, 36
 - 16S, Homologie zwischen *E. coli* und *Bacillus* 378, 576
 - , Synthese in *E. coli*, Wirkung von R17-Phagen 379, 1619
- Nucleinsäuren, RNS des Rubella-Virus, Freisetzung von Polyanionen 379, 2106
- , RNS, Rückgratstrukturbestimmung durch Laser-Raman-Streuung 378, 566
 - , RNS, 9S-, aus Mäusereticulocyten, Fraktionierung 379, 35
- Nucleinsäuren, RNS - Sekretion von transformierten Zellen 379, 90
- , Sequenzbestimmung 378, 904
 - , Strukturveränderungen durch H_2O_2 378, 563
 - , für SV40 spezifisch, Bestimmung durch Hybridisation 379, 2176
- Nucleinsäuren, RNS - Synthese, Abscisinsäure-Wirkung bei keimenden Salatsamen 378, 1064
- , Ammoniumsulfatwirkung 379, 108
 - bei Frühentwicklung von Bohnen 378, 1395
 - in isolierten Kernen und Häutungshormon bei *Drosophila* 378, 611
 - in Leukämiezellen, Einfluß DNS-bindender Drogen 379, 101
 - , Miracil D-Wirkung in regenerierender Ratte Leber 379, 78
 - in Mitochondrien aus HeLa-Zellkulturen, Autoradiographie 378, 227
 - im Musculus levator ani, Einfluß von Gonadektomie und Denervierung 378, 1902
 - und Myogenese in vitro, bei der Maus 378, 802
 - in Riesenneuronen nach elektrischer Stimulation bei *Lymnaea* (Moll.) 379, 1677
 - in Seeigelembryonen 379, 91
 - während Wachstum von *Candida albicans* (Pilz) 379, 433
- Nucleinsäuren, RNS des TMV, Infektion humaner Zellen, TMV-ähnliche Partikel 379, 2032
- des TMV, Synthese in Tabakgewebekultur 379, 2028
 - , Transfer-, Alanin-tRNS-Gen, Synthese 379, 32
 - , Transfer-, Aminoacylierung und Wechselwirkung mit Ribosomen 379, 144
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Aminoacyl-tRNS-Bindung an Erbsenribosomen 379, 143
- -Bindung an Ribosomen, Cholesteryl-14-methylhexadecanoat-Einfluß 379, 149
 - -Freisetzung von Synthetase durch Molekularsiebchromatographie 379, 120
 - , Translokationshemmung durch p-Chlormercuribenzoatbehandlung der Ribosomen 379, 146
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Anticodonschleife, Pentanucleotidbindung 378, 1881
- , Arginin-tRNS aus *Neurospora* (Pilz), Unterschiede in geschüttelten und ungeschüttelten Kulturen 379, 113
 - , Asparaginsäure-tRNS, Änderung in transformierten Zellen durch Polyoma-Virus oder SV40 378, 99
 - , Asparaginsäure-tRNS aus *E. coli*, Sequenz 378, 579
 - , Aufnahme und Aminoacylierung durch Leukämiezellen 379, 112
 - , Bindungsstelle an *E. coli*-Ribosomen, Affinitätsmarkierung 379, 145
 - , Circular dichroismus 378, 586
 - , Cystein-tRNS aus Hefe 379, 114
 - , N²-Dimethylguanidin, Kristall- und Molekülstruktur 378, 521
 - , aus *E. coli*, Fraktionierschema 379, 125

- Nucleinsäuren, R N S, Transfer-, Einfluß
zweiwertiger Kationen auf Struktur und
Funktion 379, 119
- , Elektronenmikroskopie 379, 34
 - , aus Embryo und Embryonalhäuten vom
Huhn, Vergleich 379, 110
 - , Formylmethionin-tRNS-Bindung, Stimu-
lation durch modifizierte f2-RNS 379, 148
 - , Formylmethionin-tRNS, Modifikation
378, 577
 - , Histidin-tRNS, Wechselwirkung mit Histi-
dinsyntheseenzym 379, 115
 - , Initiator-tRNS aus Hefe, Sequenz 378, 578
 - , Isoleucin-tRNS, Bindung an Synthetase
379, 122
 - , komplementäre Oligonucleotidbindung
378, 1879
 - , Komplexbildung mit Trinucleotiden 378,
1880
 - , beim Phagen T4, Suppressoren, Mutanten
379, 1632, 1633
- Nucleinsäuren, R N S, Transfer-, Phenyl-
alanyl-tRNS aus Hefe, 3-
Methyl-2-benzothiazolonhydrazon-Einbau
in Anticodonschleife 378, 581
- von Hefe, native und denaturierte Kon-
formation 378, 582
 - aus Hefe, Struktur 378, 580
 - aus Neurospora (Pilz), heterologe Beladung
durch E. coli-Valyl-tRNS-synthetase
379, 126
 - T_u-GTP-Komplex Ribosomen-Bindung
379, 141
- Nucleinsäuren, R N S, Transfer-, Phenyl-
alanyl-tRNS-synthetase beladbare, Kethoxal-
Inaktivierung 379, 116
- , Reinigung aus Kalbsleber 378, 1878
 - , repetierte Gene bei Tieren 378, 555
 - , selektive Cytosindesaminierungsmethode
379, 111
 - , Serin-tRNS von Hefe, native und denatu-
rierte Konformation 378, 582
 - , Tyrosin-tRNS, bei Suppressor-Mutanten
von Hefe 378, 175
 - , Valin-tRNS von E. coli, TU-C-Photo-
produkt, Strukturanalyse 378, 583
 - , Valin-tRNS_i aus Hefe, Circular dichrois-
mus 378, 584
 - , Valin-tRNS_i von Hefe, räumliche Struk-
tur 378, 585
- Nucleinsäuren, R N S im Uterus, Einbau
von Pyrimidinnucleotiden bei Mäusen
379, 2327
- von Viren ohne Poly-U-Region 379, 2125
 - aus Virus-ähnlichen Partikeln von Penicil-
lium chrysogenum (Pilz), Doppelstrang
379, 2054
 - , Zellkern- und Cytokine in Wurzels-
spitzen von Zwiebeln 378, 1076
 - , Zellkern-, heterogene, Eigenschaften 379, 41
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel, Kinetin- und
Eisen-Einfluß bei Karottengewebekultur
378, 2204
- -Stoffwechsel und Phosphat bei Euglena
(Alge) 379, 1222
 - -Synthese und Gibberellin bei etiolierten
Erbsen-Epikotylen 378, 1094
 - -Synthese, Hemmwirkung von Fluordesoxy-
uridin bei Chenopodium 378, 1394
- Nucleinsäuren-Synthese in UV-bestrahltem
Plasmodium von Physarum (Pilz) 378, 614
- -Synthese in wiederhergestellten E. coli 379,
1135
 - , Wechselwirkung mit Dihydroxyboryl-substi-
tuierter Cellulose 378, 1854
- Nucleolus-Entwicklung während Oogenese
bei Xenopus (Amph.) 378, 371
- -Funktion bei der Expression von Struk-
turgenen 378, 690
 - -Proteine, Vergleich mit Ribosomenunter-
einheiten 379, 130
 - -Zahl in prämeiotischen und mitotischen
Zellen beim Mais 378, 621
- Nucleoside, Adenin-, Solvolyse 378, 528, 529
- , Adenosin, optische Eigenschaften, Lösungs-
mitteleinflüsse 378, 523
 - , Adenosin, Reaktion mit Hydroxylamin
378, 530
 - , Adenosin, Wiederverwertung im Ratten-
herz 379, 53
 - , 5'-Amino-5'-desoxyguanosin, 5'-N-substi-
tuierte Derivate, Synthese 378, 1847
 - , Arabinofuranosylcytosin, Desaminierung
379, 49
 - , Arabinofuranosylcytosin, Genetik der
Cytotoxizität bei Hamsterzellen 379, 48
 - , Arabinosyladenin-Desaminierung durch
Adenosindesaminase, Arabinosylmercapto-
purin als Inhibitor 379, 50
 - , Arabinosylmercaptapurin als Adenosin-
desaminase-Inhibitor 379, 50
 - -Aufnahme von regenerierender Ratten-
leber 379, 51
 - , 8-Bromadenosin, Einfluß auf Oligonucleo-
tideigenschaften 379, 20
 - , Bromdesoxyuridin-Markierung von DNS
und strahleninduzierte Strangbrüche 378,
593
 - , Cytidin, Gleichgewicht der hydrolytischen
Desaminierung 378, 530
 - , Deazanebularin, Fluoreszenzstudien 378,
539
 - , Desoxyadenosin, DNS-Synthesehemmung
in Agmenellum quadruplicatum (Alge)
379, 1139
 - , Desoxyadenosin, DNS-Synthesehemmung
in Turmozellen 379, 75
 - , N²-Dimethylguanosin, Kristall- und Mole-
külstruktur 378, 521
 - , Fluordesoxyuridin-Hemmwirkung auf
Nucleinsäure-Fractionen von Chenopo-
dium 378, 1394
 - , Guanidin, photosensibilisierte Oxidation
durch Thiopyronin 378, 1887
 - , Inosin, tautomere Formen 378, 520
 - , Konformationsanalyse des Zuckerrings
378, 1853
 - , Lyxofuranosyl-derivate von Uracil und
Cytosin, Synthese 378, 1848
 - , N⁴-Methylcytidin, Gleichgewicht der
hydrolytischen Desaminierung 378, 530
 - , Pseudopyranin A und C, Struktur, α -L-
Konfiguration 378, 525
 - , Pseudouridin, NMR und Infrarot-Unter-
suchung 378, 1851
 - , Purin-, Festphasensynthese 378, 535

Nucleoside, Thiouridin-Derivate, kristalline, Wasserstoffbindungen und Basenwechselwirkung 378, 526

- , Thiouridin-Synthese, Beteiligung von S-Transferase und Pyridoxalphosphat 379, 56
- , Thymidin-Aufhebung der Fluordesoxyuridin-Hemmwirkung auf Nucleinsäure-Fractionen von *Chenopodium* 378, 1394
- , Thymidin-Phosphorylierung im Zellcyclus von *Physarum* (Pilz), Inhibitoreinflüsse 379, 68
- , Tritium-markierte, Autoradiolyse 379, 4
- , Uridin, Bisulfit-katalysierter H-Isotopenaustausch an C-5, Amineinfluß 379, 7
- , Xylofuranosylderivate von Uracil und Cytosin, Synthese 378, 1848

Nucleotide, Adenin-, mitochondriale, Transporthemmung durch Oleyl-CoA 379, 596

- , Adenin-, Resynthese im Rattenherz 379, 53
- , Adenindinucleosidmonophosphate, Furanose-Einfluß auf Konformation 378, 1852
- , Adenosin-haltige Reaktion mit Diäthylpyrocarbonat 378, 1856
- , ADP-Gehalt im *Helianthus*-Sproß 378, 1407
- , ADP und ATPase in Chloroplasten 378, 2212
- , 2'-O-Alkyl-, Synthese 379, 15
- , 5'-Amidophosphorsäurediester, Synthese 379, 14
- , AMP-Gehalt im *Helianthus*-Sproß 378, 1407
- , AMP, Reaktion des Hautepithels von *Rana* 379, 2276

Nucleotide, cAMP-Akkumulation nach Vasopressin und Theophyllin in Epithelzellen der Harnblase, Aldosteroneinfluß 378, 1901

- , Anstieg in Leber nach partieller Hepatektomie oder Hormoninfusion 378, 1911
- , Bestimmung in Cerebralgewebe 378, 834
- , Fehlen bei *Lactobacillus* 379, 1094
- , und cGMP, Herstellung der Succinyl-derivate, Radioimmunnachweis 379, 1538
- , glykogenolytische Wirkung im Gehirn von Ratten 379, 1707
- , Induktion von Enzymen durch Cistrons des Lac-Operons von *E. coli* 378, 133, 134
- , Induktion der sauren Phosphatase im Gerstenendosperm 378, 2214
- , Konzentrationsanstieg in Rattenleber nach Äthioninbehandlung 379, 47
- , und Mitose lymphoider Zellen 378, 1910
- , Nachweis mittels Immunfluoreszenz 379, 1537
- , radioaktiv markiertes, Bestimmung 378, 431
- , -Receptoren aus Nierenmembran 378, 1912
- , als „second messenger“ bei Histaminwirkung auf Magensekretion 378, 1909

Nucleotide, ATP, Ca^{2+} - und Mg^{2+} -, unterschiedliche Wirkung auf Actomyosin 378, 1945

- , Desoxy-, und dTTP, Aggregatbildung 379, 16
- , γ -Fluor-Wechselwirkung mit Myosin 378, 1948
- , -Gehalt im *Helianthus*-Sproß 378, 1407

Nucleotide, ATP-Hydrolyse durch Restriktionsendonuclease von *E. coli* K 379, 160

- in Phenolextrakten von Augenlinsen 379, 52
- , Spiegel, Oscillationen bei *Chlorella* (Alge) 378, 2213
- , -Synthese Koppelung mit Elektronentransport in Spinachchloroplasten 378, 1053
- , -Transport und Lipide bei Zuckerrübenblättern 378, 2200
- , -Wirkung auf Arsenat-inaktivierte Mitochondrienatmung 379, 593

Nucleotide, cyclische, Radioimmunnachweis 378, 43, 44, 45

- , cyclische, Synthese 378, 533
- , Decadesoxy-, mit A und C, Synthese 378, 532
- , Di-, Konformation, Lösungsmiteleinflüsse 378, 522
- , Di- und Tri-, Antikörper 379, 1539
- , und Dihydroxyboryl-substituierte Cellulose, Wechselwirkung 378, 1854
- , N²-Dimethyl-G in Poly-J- und Poly-A-Ketten, Einfluß auf Eigenschaften 379, 21
- , Dinucleosidmonophosphat mit 8-Bromadenosin, Synthese 379, 20
- , Dinucleosidmonophosphat-Synthese, katalysiert durch Ribonuclease von *Aspergillus clavatus* (Pilz) 379, 529
- , Diribonucleosidmonophosphate, Synthese mit RNase 378, 534
- , Elektronenübertragung bei Pulsradiolyse 378, 591
- , GTP, Funktionen bei Proteinsynthese 379, 141, 142
- , GTP, Synthese von Hydroxymethylpterin durch *Serratia indica* (Bakt.) 379, 536
- , Guanosin-2'-phosphat, Konformation, NMR-Spektroskopie 378, 524
- , Guanosintetraphosphat, Umsatzzahl bei *E. coli* 379, 46
- , Konformationsanalyse des Zuckerrings 378, 1853
- , O⁶-Methylguanosin-5'-diphosphat, Synthese und Polymerisation 378, 542
- , Mono-, Assoziation durch Wasserstoffbindungen 378, 527
- , NAD-Biosynthese in *E. coli* und Chinolinsäure-Ausscheidung 379, 528
- , NAD-Fluoreszenz und Calcium-Ionen-transport in Mitochondrien 379, 594
- , NADH-Bindung an modifizierte Glutamatdehydrogenase 378, 1921a
- , NADH-Oxidation in Glyoxysomen 378, 1087
- , NADPH, Bindung an Fettsäuren-Synthase, Kinetik 378, 964

Nucleotide, Oligo-, aus 8,2'-Anhydro-8-mercapto-9-arabinofuranosyladenin 379, 22

- , Haarnadelschleifen, Stabilität 379, 45
- , tRNS-Bindung 378, 1879
- , Oligo-, selektive Cytosindesaminierungsmethode 379, 111
- , Strukturanalyse 379, 17
- , Synthese 378, 534
- , Zahl der Cytidinreste, Bestimmungsmethode 379, 17

Nucleotide, Oligoguanylat, Chromatographie an DEAE-Sephadex 378, 536

- Nucleotide, Oligo-(dT)-Cellulose, RNS-Bindung 379, 96
- , Oligo-J, Konformation 379, 19
 - , Oligothymidylat, Synthese 378, 533
 - , Penta-, Bindung an tRNS-Anticodon-schleife 378, 1881
 - , -Peptide aus Tumorzellen 378, 540
- Nucleotide, Poly-, fluoreszierende Konjugate 378, 543
- , mit 2'-Chlor-2'-desoxyribose 379, 25
 - , Induktion einer antiviralen Wirkung ohne Induktion von Interferon 379, 2063
 - , Lithiumeinfluß auf Eigenschaften 378, 546
 - , synthetische, Transkription 379, 94, 95
 - , Verknüpfung durch Ligase aus *E. coli* 379, 87
- Nucleotide, Poly-A, N²-Dimethyl-G-haltige, Synthese, Eigenschaften 379, 21
- , Poly-A, Doppelstrangbildung und Volumenänderung 378, 547
 - , Poly-C, Einfluß von Acetylierung der 2'-Hydroxygruppe 378, 545
 - , Poly-C, Konformationsanalyse mit Laser-Raman-Streuung 379, 24
 - , Poly-(3'-O-carboxymethyl-2'-desoxyadenosin)-Synthese, Verhalten als Polynucleotidanalogs 379, 23
 - , Poly(5-chlorcytidylsäure), Synthese, Eigenschaften 378, 541
 - , Poly-G, Einfluß von Acetylierung der 2'-Hydroxygruppe 378, 545
 - , Poly-G, Konformationsanalyse mittels Laser-Raman-Streuung 379, 24
- Nucleotide, Poly-I, N²-Dimethyl-G-haltige, Synthese, Eigenschaften 379, 21
- , Einfluß von Acetylierung der 2'-Hydroxygruppe 378, 545
 - , an Kieselgur gebundene, zur DNS-Fraktionierung 379, 27
 - , Konformationsanalyse mittels Laser-Raman-Streuung 379, 24
- Nucleotide, Poly-2'-O-methyluridinsäure, Konformation 378, 544
- , Polyribo-, RNase C₂-Wirkungsmechanismus 379, 165
 - , Poly-dT als Globinsynthese-Inhibitor 379, 158
 - , Poly-U-Adenosin-Komplex, dreisträngiger 379, 26
 - , Pyridin-, und Calcium, Wechselwirkung in Mitochondrien-Membranen 379, 595
 - , Pyrimidin-, Einbau in Nucleotid-Pools und RNS des Uterus von Mäusen 379, 2327
 - , Pyrimidindinucleosidphosphate, Photochemie, Aceton-sensibilisierte 378, 1886
 - , Ribofuranosylpurinphosphate, cyclische, Synthese, Aktivität 378, 1850
 - , TMP, freie Radikale nach Photosensibilisierung 378, 1888
 - , Tri-, und tRNS, Komplexbildung 378, 1880
 - , dTTP und dATP, Aggregatbildung 379, 16
 - , UMP-Synthese in tierischen Geweben 379, 55
 - , UTP, Poolgröße in HeLa-Zellen, Bestimmung der spezifischen Aktivität 379, 54
 - , Wechselwirkung mit divalenten Metallionen 378, 538
 - , -Zusammensetzung der DNS von Zygomycetes (Pilze) 379, 1050
- Obstbau s. a. Gartenbau
- , Fleischbräune und Atmung von Apfel-früchten, Wirkung von Calcium 379, 421
 - , Frucht-Entwicklung und Frucht-Gewicht, Einflußfaktoren beim Apfel 378, 1307
 - , Lindel-Apfel 378, 1306
 - , Schädling *Apiomyia bergenstammi* (Ins.), Biologie 379, 1981
 - , Wundheilung, Heilpotential von Kalköl-Wachssalben 379, 1478
- cis-Octadecensäure und Lipase von *Geotrichum candidum* (Pilz) 379, 499
- Ökologie, Abbrennen der Gestrüppsavanne, Einfluß auf Rodentia-Populationen (Mam.) 379, 1885
- , Abgrasung und Schnitt von Raygras und Weißklee, Einfluß auf Mikroflora des Bodens 378, 2273
 - , Abundanz-Charakteristika der Mollusken- und Brachiopoden-Fauna des Pliensbachium und Toarcium nordatlantischer Grenzgebiete 379, 820
 - , Abundanz und Geschlechtsverhältnis in Laichschwärmen von *Perca fluviatilis* und *Rutilus rutilus* (Pisc.) in der Klíčava-Talsperre 379, 1389
 - , Abundanz von *Homarus americanus*, Seeigeln und Tang, Beziehungen 379, 1326
 - , Abundanzdynamik phytophager Insekten in einem Hasel-Unterholz 379, 1821
 - , Aggregationen, biologische, im Ozean, Frequenz-Charakteristik der Resonanzverteilung 379, 1293
 - , Altruismus und Phänomene bei sozialen Insekten 379, 794
 - , von *Amblyomma americanum* (Chel.) in zwei gegensätzlichen Biotopen 379, 885
 - , der Amphibien in: Wykeham's naturwissenschaftliche Reihe Nr. 25 379, 1868
 - , Annual review of ecology and systematics vol. 3 379, 794
 - , Antarktischer Ozean, Benthos in: Advances in marine biology, vol. 10 378, 2239
 - , Anthökologie von *Phellodendron amurense* an der Wolga 379, 1442
 - , Asche- und Stickstoff-Gehalt der *Agrostetum tenuis montanum*-Gesellschaft 379, 1428
 - , von *Astropecten aranciacus* (Moll.) 378, 2255
 - , Autökologie von *Sorex araneus* (Mam.) 379, 822
 - , bathymetrische Verbreitung von *Chaetognatha* im südöstlichen Pazifischen Ozean 379, 1320
 - , Besiedlung eines Stadtparks durch Coleoptera (Ins.) 379, 1856
 - , Besiedlung, Wiederbesiedlung, Stabilität der tropischen Struktur und Faunenveränderung 379, 1819
 - , Bestäubungs-, und Blütenmorphologie von *Mercurialis perennis* und *M. annua* 379, 1440
 - , Beweidung und Veränderung der transbaikalischen *Stipa*-Weiden 378, 2300
 - , und Biologie von *Denticasmas busseolae* (Ins.) 379, 1841
 - , und Biologie von *Haemaphysalis (Kaiseriana) yeni* (Chel.) in Japan 379, 672

- Ökologie und Biologie von *Marginopora vertebralis* (Prot.) 378, 2251
- und Biologie von *Polytrichum commune* 379, 1437
- und Biologie von *Rutilus rutilus* (Pisc.) im Przeczyce-Stausee 379, 1390
- , Biotop und Variabilität von *Chaetogaster diaphanus* (Annel.) 379, 637
- der Bodenpilze einer landwirtschaftlichen Nutzfläche 378, 2284
- von *Bothrimonus* (Cest.) 379, 860
- , Brutgewässer von *Culex pipiens fatigans* (Ins.), Wasserstoff-Ionen-Konzentration 379, 911
- , Calorien-Gehalt-Veränderungen und tägliche Wanderung bei *Mysis* (Crust.) 379, 1324
- von *Chrysochromulina parva* (Alge) 378, 1997
- einer *Coleonyx variegatus*-Wüstenpopulation (Rept.) 379, 1870
- , Dendroökologie und Dendroklimatologie 379, 1403
- von Diatomeae: *Cyclotella* und *Nitzschia* 378, 1999
- , Dispersion von *Dascyllus aruanus* (Pisc.), Einfluß von Korallen 379, 1339
- , Dissolution, Redeposition und Differential-sedimentation bei Planktonforaminiferen (Prot.) 379, 1313
- , Diversität, Arten-, von Fließwasser-Insekten in Fontinalis (Moos), Vergleich mit Attrappen 379, 1371
- , Diversität der Fische, Beziehungen zu Ordnungszahl und physikochemischen Bedingungen im Flußsystem des Plum Creek 379, 1377
- , Diversität und Struktur der benthischen Lebensgemeinschaften in schottischen Fjorden 378, 2242
- , Drift von Nymphen, Anzahl und Größe bei Ephemeroptera, Chironomidae und Simuliidae (Ins.) im Stranda-Fluß, Norwegen 379, 1375
- , Einführung 379, 793
- , Erbeuten schlüpfender *Aeshna juncea* (Ins.) durch *Formica fusca* und *F. rufa polycetena* (Ins.) 379, 1827
- , Färbung und Farbwechsel bei *Idotea rescata* (Crust.) 379, 1325
- Ökologie und Fauna freilebender Nematodes aus dem Dolgsee bei Leninograd 379, 1366
- der Mistel *Tapinanthus bangwensis* auf Kakaopflanzen in Ghana 379, 1822, 1823
- des nördlichen Bakony-Gebirges, Zooökologie 379, 1820
- von *Phylloxera vitifoliae* (Ins.) im „olifants“-Flußregulierungsgebiet, Cap-Provinz 379, 1937
- der Rotatoria submerser Moose im Donau-Staubereich der deutsch-österreichischen Grenze 379, 1367
- Ökologie der Fließgewässer und der Mensch 379, 795
- , Habitat-Nutzung durch *Neotoma lepida* (Mam.) in Nohave-Wüste 379, 1892

- Ökologie, Habitat, Temperatur-abhängige Reaktion und Temperaturverträglichkeit bei *Euplotes*-Arten (Prot.) aus antarktischen, gemäßigten und tropischen Habitaten 379, 1314
- , Habitatwahl bei aquatischen Evertabrata in: *Advances in marine biology*, vol. 10 378, 2239
- , Habitatwahl beeinflussende Faktoren bei *Gammarus duebeni* (Crust.) 378, 2261
- , interspezifische Beziehungen der Rodentia (Mam.) 379, 794
- , Jahreszeit und Boden, Einfluß auf Rindenbestandteile bei *Pinus* 378, 1790
- , jahreszeitliche geographische Verbreitung und Überwinterung von *Culex restuans* und *C. salinarius* (Ins.) 379, 913
- , jahreszeitliche Veränderungen und Vertikalverteilung des Periphytons im mittleren Donau-Abschnitt 379, 1363
- , Keimungs-, Lichtfaktor bei *Draba verna* 379, 1413
- , Klima-Faktoren und Befall mit *Hypoderma bovis*-Larven (Ins.) 379, 927
- , Klima und Verfall von Lagergetreide 379, 1824
- , Konkurrenz, Nahrungs-, zwischen *Leptasterias hexactis* und *Pisaster ochraceus* (Echin.) 379, 1318
- , Konkurrenz, Unkraut-, und Trockenmasseproduktion von *Cenchrus ciliaris* 378, 2305
- , Konkurrenzbeziehungen zwischen Meeressplankton-Diatomeen (Algen) in Mono- und Mischkulturen 379, 1300
- , Korallenriff-Fauna, Bakterien als Nahrung 378, 2246
- , Kronendach, Analyse im *Tsuga heterophylla*-Bestand 378, 2282
- der Microtinae (Mam.) in Gebirgen Ostpontus, Talysh und Elburs 378, 2168
- von *Microtus arvalis* (Mam.) im Dschawachetysky-Bergland, Grusinien 379, 1889
- des Moores Mer Bleue bei Ottawa 379, 1407
- , Nahrungsangebot und aufgenommene Nahrung, in situ-Beziehungen bei fünf *Blenius*-Arten (Pisc.) 379, 1337
- , Nahrungsangebot und -mangel, Beeinflussung der Überlebenszeit bei *Homarus americanus* (Crust.) 379, 1327
- , Nahrungsangebot und Nutzung durch *Cervus elaphus* und *Capreolus capreolus* (Mam.) im polnischen Laubwald 379, 1901
- , Nest australischer Isoptera (Ins.), Mikrostrukturen 379, 1828
- , Nest der *Halictus*-Arten (Ins.) von Costa Rica 379, 1844
- , Netzschutz und natürliche Vermehrungsrate einer *Formica rufa*-Kolonie (Ins.) 379, 1849
- , Nischen-Theorie 379, 794
- von *Oedemansia esakii* (Crust.) 378, 2266
- und Physiologie bei *Citellus lateralis* (Mam.) 378, 1704
- der Pilzgesellschaften in Laubwäldern Nordwest-Englands 378, 2286
- von *Pleurobrachia pileus* (Coel.) 378, 2253

- Ökologie, Populations-, von *Thalia democratica* (Tunic.) 378, 2258, 2259
- von *Portulaca quadrifida* 378, 2306
- , Produktion, lineare, Überfluß-, Individualgewicht, Individuenzahl und Biomasse im Populationsmodell 379, 819
- , Produktion, Phytomasse-, und Bodenfeuchtigkeit sandiger Wiesen 379, 1422
- Ökologie, Produktion, Primär-, und Boden-, Beziehungen in Sandprairie von Illinois 378, 2281
- , und Chlorophyllgehalt in Küstengewässern der Barents-See 378, 2245
- , im Crapina-Jijila-Komplex, Donau-Überschwemmungsgebiet, bei Überschwemmungen 379, 1358
- , und Nährstoffkonzentration in der Norwegischen See, statistische Behandlung der Produktionsparameter 379, 1295
- , des Phytoplanktons, biogene Elemente und Licht 378, 2244
- , Voraussage für photische Zone des Ozeans 379, 1296
- , der Welt und Umweltverschmutzung 379, 799
- Ökologie, Produktion, Stoff-, junger Forstpflanzen an Waldgrenze und Bodentemperatur 379, 1412
- , Produktion, Trockensubstanz-, bei *Mitragyna parvifolia* 379, 1421
- , Produktionsrate-Schätzung bei *Adina cordifolia* 379, 1423
- Ökologie, Produktivität einer *Eremophila gilesii*-Gesellschaft in Queensland 378, 2283
- von Pilzen in Nadelholzbeständen 378, 2285
- und Plastizität in Modellpopulationen von Mais und *Cynodon dactylon* 378, 2290
- , Primär-, und Produktion bei *Gambusia affinis* (Pisc.) 379, 1386
- und Vertikalstruktur einer Phytoplankton-Gesellschaft im Westpazifik 379, 1301
- Ökologie, regulierende Faktoren der Populationsdynamik 379, 817
- , Salinität des Bodens und Wassergehalt, Blattoberfläche und Transpirationsrate von *Acacia harpophylla* und *Atriplex nummularia* 378, 2278
- , Salz-Sprühnebel und Mineralstoffkreislauf in zwei Küsten-Ökosystemen 379, 797
- , Salzgehalt- und Temperatur-Veränderungen, Reaktionen bei *Euphausia pacifica* (Crust.) 379, 1323
- , Salzgehalt-Toleranz und osmotisches Verhalten von Tieren in Salinen und marinen hypersalinischen Gewässern 379, 794
- , Sozialbrache-Alter, Einfluß auf Pflanzen, Boden und Landschaft 379, 390
- , Stress in marinen tropischen Gewässern, Aspekte, in: *Advances in marine biology*, vol. 10 378, 2239
- und Struktur der Steinbirkenwälder Kamtschatkas 378, 2300
- Ökologie, Substratwechsel und Ernährung, Beziehungen bei Potamophylax-Larven (Ins.) 379, 1374
- und Taxonomie, experimentelle, bei *Drosophila* 379, 794
- von *Tenellia adspersa* (Moll.) im Asowschen Meer 379, 1317
- , Transmissionsspektrum eines tropischen Regenwaldes 378, 2279
- , Transport, Fragmentierung und Sortierung der Schalen von *Macra corallina* (Moll.) am Strand von Aberdeen 379, 1316
- , Umgebung, morphologische Faktoren und chemische Wirkweisen bei Azaleen im Gewächshaus 378, 2341
- und Ursprung der alpinen Flora und Vegetation in der Sierra Nevada 378, 2270
- und Verbreitung der Cyphon-Arten (Ins.) Nordeuropas 378, 2107
- und Verbreitung der Mollusken an litoralen Felsen von Ceylon 378, 2256
- und Verhalten ostafrikanischer Säugetierarten 378, 1705
- Ökologie, Verteilung von *Aphrodite magma* (Annel.) um Rio Grande so Sul 379, 1321
- der Ephemeroptera-Larven (Ins.) in Fließgewässern 379, 1372
- , Höhen-, von Pflanzen, Gesetzmäßigkeiten 378, 2268
- , Horizontal- und Vertikal-, der ozeanischen Cephalopoda (Moll.) des Peru-Stromes 378, 2257
- , jahreszeitliche und jährliche, von Plecoptera (Ins.) auf Schnee, und Umgebungsbedingungen 379, 1826
- , kleinräumige, und Dichte, beeinflussende Faktoren bei Stromabdrift von Ephemeridae-Larven (Ins.) 379, 1373
- und Lagerung von Maispollen aus Versuchsstandorten 379, 1405
- der Nematoden in einer Küstenversuchsstation bei Banyuls-sur-Mer 378, 2254
- von *Nephrops norvegicus*-Jungtieren (Crust.) in der Irischen See 378, 2261
- des Phytoplanktons der ungarischen Donau im Frühjahr 379, 1362
- , quantitative, des oberflächennahen Ichthyoplanktons im West-Pazifik 379, 1334
- von *Renilla mulleri* (Coel.) auf kontinentaler Plattform von Rio Grande do Sul 379, 1333
- , Vertikal-, tägliche, und passive Sinkrate bei *Cypridina sinuosa* (Crust.) 378, 2260
- der Wasserschnecken der Grenzzone zwischen Kanadischem Schild und Kalkformation 379, 1365
- Ökologie, Wasserbewegung und Grundwasserbestand eines Torfes, Einfluß 379, 1404
- , Wasserfaktor des Bodens und Vorkommen von Pflanzengesellschaften 378, 2289
- , Wasserpflanzen, submerse, CO₂-Stoffwechsel bei intermittierender Belichtung 379, 1360
- , Wirtspflanzenwahl beeinflussende Faktoren bei *Drosophila* 379, 1865
- , Winterquartier von *Culex pipiens* (Ins.) 379, 912

- Ökologie, Witterung, Einfluß auf Mais-Entwicklung 378, 1782
- Ökologische Analyse, vergleichende, der Buchen-Tannen-Wälder des Schweizer Jura 379, 1426
- Charakterisierung des Go-no-ike Sees 379, 1347
 - Faktoren und Auswahl pflanzlichen Substrates im tropischen Regenwald durch *Atta cephalotes* (Ins.) 379, 1852
 - Faktoren, Keimung beeinflussende, bei *Nyssa sylvatica* var. *biflora* 379, 1415
 - Faktoren und Veränderung von Stomatanzahl bei *Zea mays*-Epidermis 378, 1333
- Ökologische Methoden, Analyse der Spuren zur Populationszählung bei Kleinsäugetieren 379, 1884
- , Analyse von Wiederfang-Daten, Analyse, Anwendung statistischer Tests 379, 1280
 - , Apparat zur Eiablage-Stimulation bei *Cochliomyia* (Ins.) 379, 1284
 - , Apparat zur Wirkungsprüfung oral verabreichter Insecticide bei *Musca domestica* (Ins.) 379, 1995
 - , „Arktische Dredge“, Sammelgerät für Weichböden mit Steinen 379, 1273
 - , Bestimmung der Dichteabhängigkeit mittels der Regression 379, 818
 - , Bestimmung der Empfindlichkeitsstufen für nicht-persistente Insecticide durch Mikroinjektion bei *Culicidae* (Ins.) 379, 906
 - , Bestimmung der maximalen Zahl der Freilandgenerationen bei *Sitotroga cerealella* (Ins.) 379, 1959
 - , chemische Methode zur Erforschung von Nagetierwanderungen 379, 1882
 - , Extraktionsmethode für schnelles Auffammeln von *Lambdina* (Ins.) 379, 1953
 - , Gewinnung adulter Parasiten aus Blattminierern 379, 1281
 - , Gewinnung, Behandlung und Computer-Verarbeitung von mikro-meteorologischen Daten zum Studium eines pflanzlichen Ökosystems 379, 1401, 1402
 - , Größentrennung bei marinem Seston durch Membran- und Glasfaser-Filter 379, 1274
 - , Klimaräume, provisorische, zur Verwendung im Freiland 379, 1283
 - , Lincoln-Index, Bayesian Modifizierung 379, 1277
 - , Markierung von *Aphididae* (Ins.) durch Antennenamputation 379, 1282
 - , Messung der Artenmannigfaltigkeit und Evolution 378, 742
 - , Ordinierungs-Techniken, Vergleich 379, 1278
 - , Polyäthylenbehälter zum Transport der Puppen von *Dacus cucurbitae* (Ins.) 379, 1285
 - , Sammeln von *Oedemansia esakii* (Crust.), intertidales Meeresinsekt 378, 2266
 - , Schätzung der Biomasse und Produktionsrate bei *Adina cordifolia* 379, 1423
 - , Schätzung des individuellen Wachstums und der Mortalitätsraten von Populationen 379, 815

- Ökologische Methoden, Sedimentiersystem, modifiziertes, für Algen-Zählung im Umkehrmikroskop 379, 1272
- , Spektroradiometer, transportables, für Unterwasser-Umgebung 379, 1271
 - , Thermocouple-Psychrometer, automatisches 379, 1275
 - , visköses Fließporometer, schnell-lesendes, Konstruktion, Kalibrierung und Feldgebrauch 379, 1276
 - , Wiederfangschätzung, Genauigkeit 379, 1279
 - , Zuchtkästen für das Halten von Insekten auf Pflanzen 379, 1286
- Ökologische Signifikanz von vier kritischen Elementen in Pflanzen von *Sphagnum*-Torf-Mooren 379, 1409
- Ökophänotypische Veränderungen der Homöostase bei den Insekten 378, 1497
- Ökophysiologie der Keimung von *Viola rafinesquii* 379, 1414
- Ökosystem Fließwasser, temperiertes, Wanderung und Stoffumsatz 379, 1350
- Küste, Mineralstoffkreislauf und Salz-Sprühnebel 379, 797
 - , pflanzliches, Gewinnung, Behandlung und Computer-Verarbeitung mikro-meteorologischer Daten 379, 1401, 1402
 - , Regenwald, tropischer, Mineralkreislauf 379, 794
 - , Wald, Stickstoff-Bilanz im Nordwest-Pazifik-Gebiet 379, 1420
 - , Wald, Zerstörung von Erholungswald durch Massentourismus 379, 800
 - , Wiese, sandige, Bodenfeuchtigkeit und Phytomasseproduktion 379, 1422
 - , *Zostera marina*-Ökosystem, Phosphor-Kreislauf 378, 2247
- Ökotypische Variation von *Avena fatua*, *A. sterilis* und *A. barbata* in New South Wales und Queensland 379, 1438
- Öl s. a. Fett
- , ätherisches, aus *Armica* 378, 882
 - , ätherisches, jahreszeitliche Schwankungen bei *Picea* 379, 1264
 - , Toxizität für Larven und Puppen von *Choristoneura* (Ins.) 379, 1950
 - , Treiböl Typ B in Sedimenten und Boden-tieren aus geringen Tiefen der Chedabucto-Bucht 378, 2241
- Oesophagus, Entwicklung bei Hundeembryonen 378, 340
- , glatter Muskel, Motilität nach doppelseitiger Vagotomie bei Katzen 379, 2315
- Oestrus-Cyclus und elektrische Aktivität im Diencephalon von Ratten 379, 2358
- Ohr, akustische Impedanz und Maß für die Mittelohrmuskel-Reflextätigkeit bei Kaninchen 378, 1569
- , akustische Neuronen im kaudalen Neostriatum bei Aves 379, 2386
 - , Cochlea, Endolymphe, Änderung der Natrium-Konzentration beim Meerschweinchen 378, 1575
 - , Cochlea, histochemischer Nachweis von Proteoglykanen in der Grundsubstanz der Basilar-membran am Ductus cochlearis des Meerschweinchens 379, 195

Ohr, Cochlea, Mikrophonpotentiale (Mam.) 378, 1576

- , Cochlea-Physiologie und Haarzell-Population bei Meerschweinchen 378, 1574
- , Frequenzempfindlichkeit von Gekko (Rept.) 379, 2382
- , Gehörfunktion, Untersuchung mittels des akustischen Mittelohrreflexes bei Kaninchen 378, 1570
- , Geräusch-Intensität, Wahrnehmung der Zunahme bei Affen 378, 1577
- , Geräusch-Stimuli und elektrische Antworten im Cortex cerebelli von Katzen 379, 2383
- , Gleichgewichtshaltung, zentralnervöse Verrechnung optischer Afferenzen (Pisc.) 379, 2387
- , Ligamentum spirale, Natrium-Ionen, Verteilung 378, 411

Ohr, Mittelohr-Funktion bei Echidna (Mam.) 378, 1568

- , Muskel, Geschwindigkeit der Kraftentwicklung und Kontraktion bei Katzen und Kaninchen 379, 2313
- , Muskel, Spannungsentwicklung und Kontraktionszeit in motorischen Einheiten bei Katzen 379, 2312
- , Reflex, akustischer, dynamische Möglichkeiten beim Kaninchen 378, 1571
- , Schalleitung, Bedeutung des M. tensor tympani bei Katzen 378, 1572

Ohr, Stria vascularis, Natrium-Ionen, Verteilung 378, 411

- , tonale Reizung und Antworten im Colliculus inferior bei Rhinolophus (Mam.) 379, 2385
- , Utriculus, Elektrophysiologie beim Meerschweinchen 378, 1573
- , Vertäubung und Depression der Klick-Aktionspotentiale bei Katzen 379, 2381

Ontogenese s. Entwicklung

Oogenese s. Ei

Operon s. Genetik

Orchinol, Struktur, antifungale Aktivität 378, 875

Organbildung von auxinautotrophen Tabakklonen 379, 1252

Organe, Gibberellin-ähnliche Aktivität bei Tulipa 379, 336

Organe, unterirdische, von Dioscorea, anatomisch-morphologische Charakteristik 378, 1002

Organkultur, Cerebellum aus Ratten, Kalium und Neuronen-Differenzierung 378, 235

- , Follikel des Rindes, Reifung, Transplantation und Befruchtung 378, 336
- , Müllerscher Gang aus Rattenfetten, Hemmungsaktivität von Kalbshoden 378, 804

Orientierung, chemotaktische Anlockung von Amblyomma americanum (Chel.) 379, 892

- , Faktoren, die das Erkennen des Nesteinganges durch heimkehrende Sammlerinnen beeinflussen, bei Bombus (Ins.) 378, 1523
- , Heimfindevermögen bei Sebastes flavidus (Pisc.) 378, 1657
- , Kompaß-, und außeroptische Photorezeption bei Ambystoma (Amph.) 378, 1527

Orientierung und Kupferkonzentration im Freiwasser bei Carassius (Crust.) 378, 1658

—, -Leistung bei Heimkehrversuchen und Verfrachtungsentfernung bei Peromyscus (Mam.) 378, 1529

—, durch Lockgesang von Sapsipedus (Ins.) 378, 1524

—, mnemische, bei soziallebenden Larvalformen der Insekten 378, 1521

—, Ortungsleistung bei Rhinolophus (Mam.) 378, 1530

—, phototaktisches Verhalten bei Scolytidae (Ins.) 378, 1522

—, Reaktionen auf akustische Reize bei Ocy-pode (Crust.) 378, 1525

—, Rhythmik bei Carabidae (Ins.) 378, 1115, 1116

—, Richtungsbevorzugungen, Einflüsse der Sonne bei Anas (Aves) 378, 1528

—, wandernder Ambystoma (Amph.) 378, 1526

Orthogon der Spiraler, Evolution, und Archicoelomatenproblem 378, 747

Oscillation, Stomata-, Modell 378, 1388

Oscillationen des ATP-Spiegels bei Chlorella (Alge) 378, 2213

Osmolarität und Durchblutung des subcutanen Fettgewebes beim Hund 378, 1209

—, Plasma-, Einfluß von Salinität, Temperatur und Bewegung bei Salmo (Pisc.) 378, 1164

Osmolarität und Blut-Chlorid bei Salmo (Pisc.) 378, 1165

Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt

—, Bestimmung des extracellulären Flüssigkeitsvolumens bei Paralichthys (Pisc.) 378, 1169

—, bei Hydra (Coel.) 378, 1150

—, bei Jaera (Crust.) 378, 1155

—, Permease als Rotationscarrier 378, 1146

—, bei Pomatias (Moll.) 378, 1160

—, Salinität, Einfluß auf Plasma-Osmolarität und Ionenkonzentration bei Salmo (Pisc.) 378, 1164

—, Salzgehalt, Wirkung auf Hitzetod von Penaeus (Crust.) 378, 1216

—, Salzhaushalt bei Themiste (Sipunculida) 378, 1151

—, Wasserquellen für Hausmäuse, die im Salzmarshland leben 378, 1182

—, Wasserzufuhr und Entwicklung eines Kochsalzhochdrucks bei Ratten 378, 1186

Osmoregulatorisches System von Acanthamoeba (Prot.) 378, 1148

Osmotische Stimulation, Reaktion des Nucleus praeropticus bei Xenopus-Kaulquappen (Amph.) 378, 378

Osmotischer Druck, Einfluß auf Membranpotential der Arterien beim Rind 379, 2321

— und Permeabilität von E. coli-Membran für Permease-Substrat 379, 1127

— und pH der Hämolymphe von Agriolimnax (Moll.) 378, 1495

—, Regulation durch die Nieren bei Phoca (Mam.) 378, 1183

Osmotisches Potential, niedriges, Wirkung auf P-Aufnahme und -Metabolismus bei Beta-Wurzeln 379, 1202

- Osmotisches Verhalten und Salzgehalt-Toleranz von Tieren in Salinen und marinen hypersalinischen Gewässern 379, 794
- Ossifikation s. Knochen
- Otolithen, Sagittae, aberrante, bei Teleostei (Pisc.) 378, 248
- Ovar, Corpus luteum, Feinbau während Tragzeit bei *Phoca* (Mam.) 378, 306
- -Entwicklung nach Ablation des Augensstiels bei *Pachygrapsus* (Crust.) 378, 785
 - -Entwicklung und Fruchtbarkeit bei Mäusen nach Bestrahlung 379, 2252
 - -Entwicklung bei Honigbienen-Arbeiterinnen 379, 307
 - -Entwicklung, Wirkung von Umwelt und Jugendhormon bei *Polistes* (Ins.) 378, 760
 - , proovulatorische Granulosazellen aus Kaninchen in vitro, Luteinisierung in Gegenwart von Follikelocyten 378, 233, 234
 - , Verteilung anorganischer Kationen (Homo) 378, 327
 - -Zwischenzellen, embryonale und post-embryonale Genese beim Haushuhn 378, 364
 - -Zusammensetzung und Fortpflanzungsphysiologie bei *Odocoileus* (Mam.) 378, 301
- Oviduct, Calyx-Zellen nach Wirtsentzug bei *Nasomia* (Ins.) 379, 297
- , Wirkung von adrenergischen Drogen bei Kaninchen 379, 2328
- Oxalessäure-Bindungsstelle an Succinatdehydrogenase 379, 986
- Oxaminsäure, unterschiedliche Hemmung von Lactatdehydrogenase-Isoenzymen 378, 926
- Oxindol-3-essigsäure, Fehlen von Auxin-Aktivität 379, 1250
- 16-Oxo-9-hydroxyhexadecansäure aus Cutin von *Vicia faba* 378, 841
- Ozon-Toxizität, Einfluß von S-Ernährung bei Bohnen 379, 1207
- -Toxizität, Schutz durch Abscisinsäure bei Bohnenblättern 379, 363
- Paarung s. Fortpflanzung
- Paläobotanik, Callistophytaceae, Pollenorgane von Pennsylvanian 379, 268
- , *Dinoflagellatae* (Algen) der Kreide Alaskas 378, 1366
 - , *Diplopora praecursor*, mesozoische Kalkalge 378, 1033
 - , *Equisetites*-Arten aus Jura und Unterkreide Westjakutiens 379, 267
 - , Euryale, Taxonomie 378, 1034
 - , Palynologie von tertiären und pleistocänen Ablagerungen von Neusüdwaless 379, 266
 - , Pollen-Prozente in Oberflächensedimenten von Michigan 379, 269
 - , Protosalvinia von Albany-Schiefer 378, 1367
 - , Sphenophyllum, Apex 378, 1368
- Paläontologie, Abundanz- und Verschiedenheitscharakteristika der Mollusca und Brachiopoda des Pliensbachium und Toarcium nordatlantischer Grenzgebiete 379, 820
- Paläontologie, *Beckiasorex hibbardi* n. gen., n. spec. (Mam.) aus dem oberen Pliocän von Texas 378, 2163
- , *Bison occidentalis* (Mam.) aus Holocän von Towa, USA 378, 2170
 - , Bryozoa-Skelet, Sekretion und Struktur 379, 291
 - , Dinosauria, ornithopode (Rept.), Gliederung und Evolution 378, 2150
 - , Flugfähigkeit von *Archaeopteryx* 379, 1873
 - , fossile Kleinsäugetiere aus dem Vilayet Elazig, Ost-Anatolien 378, 2159
 - , Kleinsäugetierfauna des Holocän auf der Insel Chios, Agäis 378, 2162
 - , Kreide-Foraminifera (Prot.), Tiefenzonierung 379, 1310
 - , Lebensspur Gyrolithes und Rekonstruktion fossilen Milieus 379, 824
 - , Mammalia des Obermiocän aus der Sandgrube von Azambuja 379, 780
 - , Mollusca-Fauna des Miocän von Miste-Winterswijk, Niederlande 378, 2036
 - , eine neue Calcichordata-Art aus dem böhmischen Ordovicium 378, 2064
 - , Osteologie und Verwandtschaftsverhältnisse der Millerettidae (Rept.) 378, 2151
 - , Otoceras (Moll.) aus der Unter-Trias 379, 623
 - , *Prionodelphis capensis* n. spec. (Mam.) aus dem Pliocän von Südafrika 379, 791
 - , *Rustaviornis georgicus* n. gen., n. spec. (Aves), ein neues Fossil aus der Hipparion-Fauna von Georgien 379, 777
 - , Schädel von *Ctenochasma* (Mam.) aus unterem Portland der Haute-Marne 378, 204
 - , spätpleistocänes kalkiges Nannoplankton in der Karibischen See, interoceantische Korrelation 379, 1309
 - , *Sparassocynus derivatus* (Mam.) aus dem späten Cenoman von Argentinien 378, 2161
 - , *Stegodibelodon schneideri* n. gen., n. spec. (Mam.) aus dem Pliocän des Tschad 379, 785
 - , *Stromerichthys aethiopicus* (Pisc.) im Cenoman Portugals 378, 1233
 - , Taxonomie der Baenidae (Rept.) 378, 2152
 - , taxonomische Diversität während des Phanerozoicums 379, 823
 - , Vertebrata-Fauna der Judith-River-Schichten in Montana 379, 779
- Palmitinsäure in Rhodophyceen von Chile 379, 341
- Pankreas, Acetylcholinesterase-Nachweis (Amph., Rept., Aves) 378, 382
- , Anatomie beim Haushuhn 378, 268
 - , Dauerfistel beim Schwein 379, 2274
 - , Inselsystem und exokrines Gewebe, Histochemie und Histologie vor und nach trunkulärer Vagotomie bei Ratten 378, 401
 - , Inselsystem, Insulin, Histotopochemie bei Ratten 378, 402
 - , Parenchym, exokrines und endokrines, Beziehungen bei Ratten 378, 293
 - , Proteinsynthese und extracelluläre Aminosäuren, Beziehungen 379, 153
 - , Ribosomen, Dissoziation durch p-Hydroxymercuribenzoessäure 379, 135

Paraffin-Oxidation durch *Mycobacterium lacticum* 379, 460

Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie

—, *Acanthatrium umbraculatum* n. spec. (Trem.) aus *Myotis lucifugus* (Mam.) 379, 612

—, Acari (Chel.) auf Kleinsäugetieren in Norwegen 379, 882

—, Acari (Chel.), pathogene Bedeutung in Frankreich 379, 881

—, *Achrysocharis* (Ins.), eine neue Art an *Phenacopsis pinifoliae* (Ins.) 378, 2120

—, *Aelurostrongylus* (Nemat.) eine neue Art aus afrikanischen Nagetieren 378, 2056

Parasiten, *Amblyomma americanum* (Chel.), aufgenommene Blutmenge 379, 894

— (Chel.), Ökologie in zwei gegensätzlichen Lebensräumen 379, 885

— (Chel.), chemotaktische Anlockung 379, 892

— (Chel.), Verhalten und Ökologie 379, 886

Parasiten, *Anatrichosoma buccalis* (Nemat.) aus der *Buccalmucosa* von *Didelphis marsupialis* (Mam.) 379, 632

—, *Angiostrongylus cantonensis* (Nemat.), Antigene 379, 870

—, *Angiostrongylus costaricensis* n. spec. (Nemat.) aus menschlicher Lunge in Costa Rica 379, 625

—, *Apophallus brevis* (Trem.) aus *Perca flavescens* (Pisc.) 378, 2035

—, *Argas cooleyi* (Chel.), Wirte 379, 888

—, *Argas persicus* und *A. arboreus*, Coxalorgane, Ionen-regulierende Rolle 379, 890

—, *Argas persicus* und *A. arboreus*, Hämolympf-Volumen während des gonotrophischen Zyklus 379, 889

—, *Arhythmacanthus paraplusiarum* n. spec. (Acanth.) aus australischen Fischen 379, 634

—, Arthropoda, biologische Rhythmen im Leben 379, 873

—, *Aspiculuris tetraptera* (Nemat.), Entwicklung im Darm keimfreier Mäuse 379, 872

—, Blut-, Pathogenese und Immunologie, Symposium 379, 1590

—, *Bothrimonus* (Cest.), Biologie, Ökologie, Entwicklungszyklus und Evolution 379, 860

—, *Bovicola bovis* (Ins.) vom Schaf, Biologie 379, 899

—, Capsalidae (Trem.), neue Arten aus dem mexikanischen Pazifik 379, 850

—, Capsalinae (Trem.) aus Thunnus-Arten (Pisc.) im tropischen Atlantik 378, 2029

— von *Ceuthorrhynchus assimilis* (Ins.) in Schleswig-Holstein 379, 1864

—, Cloacina (Nemat.), drei neue Arten aus *Marsupialia* (Mam.) 378, 2047

—, *Clonorchis sinensis* (Trem.), relative Empfänglichkeit und Pathogenität in verschiedenen Labortieren 379, 868

—, Copepoda (Crust.) an *Paralichthys californicus* (Pisc.) 379, 643

—, *Cotylogasteroides barrowi* n. spec. (Trem.) aus Süßwassermuscheln in Ohio 379, 615

—, *Cruzema brevicaudatum* n. spec. (Nemat.) aus *Gryllotalpa africana* (Ind.) 378, 2048

Parasiten, *Ctenophyllus orientalis* n. spec. (Ins.) an Pica (Aves) in Indien 379, 773

—, *Cyathocephalus truncatus* (Cest.) im Darm von *Salmo trutta* (Pisc.) 379, 843

—, *Cyathocotyle bushiensis*-Infektion (Trem.) und Mortalität bei Wasservögeln 379, 845

—, *Cyclocoelum oculum* (Trem.), Entwicklungszyklus 379, 846

—, *Cytonossus troglodyti* n. spec. (Chel.) aus *Thryothorus ludovicianus* (Aves) 379, 652

—, Dactylogyridae (Trem.) aus Litoral- und Riff-Fischen des Roten Meeres 379, 617

—, *Dactylogyryus dimitrovae* n. spec. (Trem.) aus *Alburnoides bipunctatus* (Pisc.) 379, 618

— von *Dasyneura brassicae* (Ins.) in Schleswig-Holstein 379, 1864

—, *Dentichasmias busseolae* (Ins.) an Puppen von *Chilo partellus* (Ins.), Verbreitung, Biologie und Ökologie 379, 1841

—, *Dermacentor andersoni* (Chel.), Ort der Festsetzung an Rindern 379, 893

—, Didymozoidae (Trem.) aus Augensack von Labee (Pisc.) in Afrika 379, 853

—, *Digenea* (Trem.), wenig bekannte, und *Bilorchis dissanaikai* n. spec. aus Vertebraten Ceylons 378, 2032

—, *Diphyllobothrium ditremum* (Cest.) aus *Mesocricetus* (Mam.), Vergleich mit *D. dendriticum* und *D. latum* 379, 861

— in Eiern von *Achaearanea tepidariorum* (Chel.) 379, 879

—, Ektoparasiten auf *Bubulcus ibis* (Aves) in Alabama 379, 875

—, Ektoparasiten in einer Milchviehgroßanlage 379, 874

—, Entwicklung bei Euglenidae (Algen) 379, 832

—, *Ergasilus clupeiदारum* n. spec. (Crust.) von Clupeidae (Pisc.) 379, 641

—, *Ergasilus rhinos* n. spec. (Crust.) aus Centarchidae (Pisc.) 379, 642

—, *Fasciola hepatica* (Trem.) in der Leibeshöhle der Maus, Wanderverhalten 379, 854

—, *Fasciolides magna*-Metacercarie (Trem.), Überleben in Wasser bei Raumtemperatur und bei Kühlung 379, 855

—, *Fessisentis* (Acanth.) in Poikilothermen Nordamerikas 379, 636

—, *Filaroides martis* (Nemat.) in *Mustela vison* (Mam.) Wanderung, Wachstum und Morphogenese 379, 871

—, *Haemaphysalis (Rhipistoma) pedetes* n. spec. (Chel.) auf *Pedetidae* (Mam.) in Transvaal 379, 674

—, *Helicometrina otolithi* n. spec. (Trem.) aus *Otolithus argenteus* (Pisc.) 378, 2031

—, *Helminthes* aus *Lepus timidus* (Mam.) 379, 842

—, *Helminthes* aus Wildkaninchen in Nordost-England 379, 841

—, *Haplopleura*-Arten (Ins.) von Muridae (Mam.) aus Indien 378, 2102

—, *Haplopleura blanfordi* n. spec. (Ins.) aus *Rattus blanfordi* (Mam.) 379, 688

—, *Hyalomma anatolicum excavatum* (Chel.) von Schafen und Kleinsäugetieren einer Halbwüstenweide in Israel 379, 884

- Parasiten, *Hyalomma dromedarii* und *H. anatolicum excavatum* (Chel.), Ionen-Zusammensetzung 379, 891
- , Hydatidencysten-Flüssigkeit (Cest.), IgG-Spiegel und Wirtsspezifität 379, 826
- , *Hymenolepis*-Arten und *Choanotaenia acridotheresi* n. spec. (Cest.) aus *Acridotheres tristis* und *A. ginginianus* (Aves) 379, 859
- , *Hymenolepis diminuta* (Cest.), Kultur 379, 858
- , *Hymenolepis nana* (Cest.), Immunität bei Mäusen 379, 857
- , *Hymenoptera*, (Ins.), neue Wirte in Japan 379, 754
- , *Hypoderma bovis* und *H. lineatum* (Ins.), Larvenbefall von Schlachtvieh in Danzig 379, 926
- , *Hypoderma bovis* (Ins.), Larvenbefall, Einfluß klimatischer Faktoren 379, 927
- , *Hypoderidae* (Chel.) aus dem Unterhautgewebe der Vögel in Louisiana 379, 669
- , *Icelanonchhaptor* (Trem.), drei neue Arten aus *Ictiobus cyprinellus* (Mam.) 379, 616
- , *Indiana coimbatorensis* n. spec. aus *Gryllotalpa africana* (Ins.) 378, 2048
- , Insekten auf Menschen und Tieren, Bekämpfung durch neue Pyrethrine 379, 877
- , Insekten-, Reaktion, Berücksichtigung bei Entwicklung von Populationsmodellen 379, 1838
- , *Ixodes vulpis*-Komplex (Chel.) aus dem Piska Forest, biometrische Analyse der Weibchen und Nymphen 379, 898
- , *Ixodidae*-Arten (Chel.) aus jugoslawischen Gebieten des Adriabereiches 379, 895
- , *Ixodidae* (Chel.) auf Haustieren als Virus-Überträger 379, 896
- , *Knemidokoptes jamaicensis* (Chel.), neuer Wirt 379, 653
- , *Lagochilascaris* (Nemat.) im Larynx von *Felis pardalis mearnsi* (Mam.) 379, 864
- , *Lepocreadiidae* (Trem.) aus Meeresfischen der Waltair-Küste, Bucht von Bengal 379, 609
- , *Lepocreadium setiferoides* (Trem.), Entwicklungszyklus und Morphologie 379, 847
- , *Leucochloridium*-Sporocysten, Farbmuster-Typen, Artenzugehörigkeit 379, 848
- , *Lyperosomum intermedium* n. spec. (Trem.) aus *Oryzomys palustris* (Mam.) 379, 608
- , *Mallophaga* (Ins.), epizootologische Bedeutung, gegenwärtiger Untersuchungsstand 379, 900
- , *Mesocestoides corti* (Cest.), Biologie der Larven 379, 302
- , *Metastenus townsendi* (Ins.) an *Coccinellidae* (Ins.) in Japan 379, 1842
- , *Microphallus pygmaeus*-Tochtersporocysten (Trem.), Stoffwechsel im chemisch definierten Medium 379, 869
- , *Moniliformis dubius* (Acanth.) Umgebung im Wirt *Periplaneta* (Ins.) 379, 385
- , Nematodes aus *Podocnemis* (Rept.), Gigantismus 379, 862
- Parasiten, *Oncicola schacheri* n. spec. und andere *Acanthocephala* aus Säugetieren des Libanon 379, 635
- , ophthalmotrope *Lepidoptera* (Ins.) in Zaire 379, 901
- , *Ornithodoros concanensis* (Chel.), Wirte 379, 888
- , *Orthotretrema monostomum* n. gen., n. spec. (Trem.) aus *Odonata* (Ins.) 379, 607
- , *Orthosplanchnus weddelli* n. spec. (Trem.) aus *Leptonychotes weddelli* (Mam.) 379, 613
- , *Ostertagia* (Nemat.) aus Schafen, vergleichende Morphologie der Geschlechtshügel 379, 630
- , *Otodistomum hydrolagi* n. spec. (Trem.) aus *Hydrolagus collicii* (Pisc.) 379, 614
- , *Parelaphostrongylus andersoni* n. spec. (Nemat.) aus der Muskulatur von *Odocoileus* (Mam.) 379, 624
- , *Periscargas aboreus* (Chel.), Nahrungsaufnahme und Eiablage 379, 887
- , *Pholeioxodes*-Arten (Chel.) neue Fundstellen in Polen 379, 897
- , *Picicnemidocoptes dryocopae* n. spec. (Chel.) von *Dryocoptes pileatus* (Aves) 379, 653
- , Pilze, endozoische, auf Nematoden 379, 1064
- , *Pleurogenes claviger*, Entwicklungszyklus (Trem.) 379, 849
- , *Polyplax blanfordi* (Ins.) von *Rattus blanfordi* (Mam.) 379, 688
- , *Proleptus* (Nemat.) aus Süßwasserkrabben in Ceylon 378, 2057
- , *Prosthodendrium* (Trem.) in *Aythya affinis* (Aves) 379, 851
- , *Reighardnia sterna* (Pentast.) aus *Larus canus* (Aves) in Norwegen 379, 882
- , *Renicola glacialis* n. spec. (Trem.) aus *Fulmarus glacialis* (Aves) 379, 610
- , *Retinometra fulicatrae* (Cest.), Entwicklungszyklus 379, 856
- , *Rhabdochona praecox* (Nemat.) aus Süßwasserkrabben in Ceylon 378, 2057
- , *Rhipicephalus turanicus* (Chel.) von Schafen und Kleinsäugetieren einer Halbwüstenweide in Israel 379, 884
- , *Ribeiroia ondratae* (Trem.), Progenesis 379, 844
- , *Sciadiocara* (Nemat.), neue Arten aus Vögeln in Florida 379, 629
- , *Setaria labiatopapillosa* (Nemat.), Dynamik der Filariose beim Rind 379, 866
- , *Setaria labiatopapillosa* (Nemat.), experimentelle Infektion natürlicher und unnatürlicher Wirte 379, 865
- , *Siphonaptera*-Arten (Ins.) Ungarns und ihre Wirte, Beziehungen 379, 929
- , *Sterrhurus stromatei* n. spec. (Trem.) aus *Stromateus sinensis* (Pisc.) 378, 2031
- , *Strongyloides stercoralis*-Infektion (Nemat.), fetale, bei Patienten mit *Pemphigus vulgaris* 379, 867
- , von *Sturnus vulgaris* (Aves) in San Diego 379, 827
- , *Symphoromyia*-Arten (Ins.), natürliche Befallsrate und Fänge in CO₂-Insektenfallen 379, 902

- Parasiten, *Toxocara* (Nemat.), zwei neue Arten aus *Viverridae* (Mam.) 379, 631
- , Trematodes aus Fischen im mexikanischen Pazifik und Pazifischen Ozean der USA 379, 852
- , *Trichogramma evanescens*, Stimulans für Wirtssuche 379, 1840
- von *Urotrichus talpoides* (Mam.) 379, 828
- Parasiten-Wirtbeziehung, Bedeutung von Kelch und Giftdrüsen bei *Cardiochiles* (Ins.) 379, 2247
- -Wirtsverhältnis (Bakt.) in kontinuierlicher Kultur 379, 551
- , Wirtsspektrum des Mykoparasiten *Dimargaris verticillata* (Pilz) 379, 550
- Parasitierung von *Munida iris* (Crust.) 378, 2264
- Parasitismus, Hyper-, von *Achlya* 379, 1065
- , Wurzel-, bei *Macranthera* und *Tomanthera* 379, 930
- Parathyreoidea-Hormone, Wirkung auf Stoffwechsel der Nieren-Tubuli bei Ratten 378, 1451
- Pentastomida, *Reighardnia sterna* aus *Larus canus* (Aves) in Norwegen 379, 882
- Pentatriaknoten in Rhodophyceen von Chile 379, 341
- Peptide, Acetyl-, permethylierte, Massenspektren 378, 1825
- , Alanin-, gasförmige Photolyseprodukte 378, 514
- , Alytesin aus *Alytes* (Amph.), Sequenz 378, 502
- , Bombesin aus *Bombina* (Amph.), Sequenz 378, 502
- , Glutathion-Gehalt im Blut verschiedener Hühner-Rassen 378, 733
- , Glutathion-, Glutathionsulfonsäure als Radiolyseprodukt 378, 516
- , Glutathion-Mangelkrankheit bei Schafen, Lysin- und Ornithinkonzentration in Erythrocyten 378, 447
- , Glycin-, ternärer Komplex mit Glycin und Cu^{2+} 378, 499
- , Lysin-Histidin-Copolymer, enzymatische Eigenschaften 378, 1842
- , Nomenklaturempfehlungen 378, 441
- , Nucleotid-, aus Tumorzellen 378, 540
- , Oligo-, neutrale, aus Kalbshirn, Identifizierung 378, 1840
- , Oligo-, Wechselwirkung mit DNS, NMR 378, 1872
- , ORD, Lösungsmittleinflüsse 378, 495
- , Poly-, Röntgenstreuung in Lösung 378, 506
- , Polyaminosäuren, ORD-Eigenschaften, Lösungsmittleinflüsse 378, 495
- , Polyarginin-DNS-Komplexe, Struktur 378, 1873
- , Polyasparaginsäure, Bildungswahrscheinlichkeit von α -Helices 378, 505
- , Poly- β -benzylasparaginsäure, Seitenkettenkonformation, NMR 378, 503
- , Polyglutaminsäure, Bildungswahrscheinlichkeit von α -Helices 378, 505
- , Polyglutaminsäure, Helix-Knäuel-Übergang, Raman 378, 1833
- , Polyglutaminsäure-Struktur bei niedriger Temperatur 378, 504
- Peptide, Polylysin-DNS-Komplexe, Circular dichroismus 378, 490
- , Polylysin-DNS-Komplexe, Struktur 378, 1873
- , Polyornithin, Helix-Knäuel-Übergang, Raman 378, 1833
- Peptide-Synthese von Bradykinin 378, 1844
- , Festphasen-, an Harz-überzogenen Glaskugeln 378, 506
- von Gramicidin, Kombinationsmethode 378, 1843
- von Kollagenteilsequenzen 378, 1841
- , LH-RH-Analoge 378, 510, 511
- von menschlichem ACTH 378, 1845
- , Rubredoxinteilsequenz 378, 509
- Peptide, Trypsinogen-aktivierende, Phylogenie 378, 1932
- Perchlorat, Magnesiumsalz, und DNS-Denaturierung 378, 548
- Periderm-Entwicklung bei *Fraxinus*-Keimlingen 378, 1792
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Permeabilität des Blut-Hirn-Schranken-Systems gegenüber Rubidium bei Euthemie, im Winterschlaf und bei Unterkühlung bei *Rattus* und *Citellus* (Mam.) 378, 1247
- der Capillaren, Wirkung von Renin und Adrenalektomie bei Ratten 378, 1206
- von Modellmembranen, Gibberellin-Einfluß 378, 1040
- der Plasmamembran und Pinocytose bei *Chaos* (Prot.) 378, 1149
- von Wasser in der Harnblase, Einfluß von Vasopressin, cAMP und Chlorpropamid bei *Bufo* (Amph.) 378, 1177
- der Wurzel und Kaliummangel bei *Beta* 378, 2187
- Pesticide zur Bekämpfung von Insekten und Nematoden an *Pisum sativum* in Georgia 379, 2001
- und Biosphäre 379, 804
- -Resistenz, Evolution 379, 794
- , Rückstandsberichte vol. 40 379, 805
- , Wirksamkeit und Biorhythmus bei *Musca domestica* (Ins.) 379, 1996
- -Wirkung auf Boden-Mikroorganismen 378, 1798
- Pesticin-Bildung in UV-bestrahlten *Yersinia pestis* (Bakt.) 379, 544
- Pflanzen aufgewölbter Sphagnum-Torf-Moore, Wasserverhältnisse 379, 1408
- , Bäume verschiedener Höhenlagen, Wachstum, CO_2 -Stoffwechsel und Pigmentgehalt 379, 1411
- , Bestäubung und Bestäuber 379, 1439
- , Chlorophyll-, RNS- und Protein-Gehalt, Einfluß von Picloram 378, 1796
- , Dendroökologie und Dendroökologie 379, 1403
- , Evaporation von Blättern und Wasserfluß 379, 312
- , Heilkräuter, getrocknete, Acari (Chel.)-Befall in Polen 379, 1912
- , Höhenverbreitung, Gesetzmäßigkeiten 378, 2268
- , höhere, Einfluß von Herbiciden und Wachstumsregulatoren aus Morphogenese und Stoffwechsel 378, 1795

Pflanzen, Holz-, Wachstum, Wirkung von Boden-Temperatur 379, 1449

- , Integrität und Regenerationsfähigkeit 379, 218
- , Kohlenstoff-Balance 379, 794
- , Kultur-, Entstehung von *Vicia faba*-Kulturart 379, 1193
- , Molybdän-Konzentration und Rhizosphären-Organismen-Identifizierung und Vergleich 379, 388, 389
- , Nutz-, Mikroflora der Rhizosphäre, Variation 379, 1406
- , Nutz-, der Tropen und Subtropen in Weltwirtschaft 379, 425
- , Phosphat-Fixierung durch Aluminium in Wurzeln 379, 1206
- , pyroelektrische Polarisation von Zellen, Geweben und Organen 379, 1199
- von Sphagnum-Torf-Mooren, ökologische Signifikanz von vier kritischen Elementen 379, 1409
- , Stoffwechsel 379, 1198
- , Unkrautbekämpfungsmaßnahmen und Populationsveränderungen bei Wildbienen 379, 1978
- , Unkraut in Rasen, selektive Wirkung von 2,4-D 378, 1797
- , Unkraut-Roggen-Gemeinschaft, γ -Bestrahlung, Wirkung auf Zusammensetzung und Ertrag 378, 1434
- , Wachstumsverzögerer, Auxine und biochemische Wechselwirkungen und begrenzte Ernteerträge 378, 1371
- , Wasser-, submerse, CO_2 -Stoffwechsel 379, 1360
- , Wasser-, Zellwandmaterial, Stickstoffgehalt und Biomasse 379, 1361
- , Wasserleitmuster in Bäumen und Sträuchern 379, 1410
- , Zell- und Gewebezüchtung 378, 1370

Pflanzengallenbildung durch *Agathomyia wankowiczii* (Ins.) auf Fruchtkörpern von *Ganoderma applanatum* 379, 1979

Pflanzengeographie von Pteridophyta aus Thailand 379, 236

- , Xerophyten: Woodell 379, 217

Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen

- , Blatt-Tumoren bei *Triticum-Hybriden*, Verteilung 378, 811
- , Chlorose, Kalk-induziert, Bicarbonat als Bodenfaktor 378, 1761
- , Citrus leprosis, stäbchenförmige Virus-ähnliche Partikel 379, 2045
- , Infektivität-Erhöhung bei Bohnenfleckenvirus nach Mangansulfat-Behandlung von Bohnen 379, 937
- , Übertragung von Zwiebelgelbstreifigkeit-Virus durch Samen 379, 941
- , Übertragungsversuche von Erbsen-Enation-Mosaik-Virus durch *Acyrtosiphum* (Ins.) 379, 940
- , Virginia Crab-Apfelverfall 379, 913
- , „Weather Fleck“ von Tabak, Schätzungen der Kombinationseignung 379, 1476
- , Weizen spindle streak Mosaik, Virus-ähnliche Teilchen, Einschlüsse 379, 2046

Pflanzenkrankheiten, Wirtspflanze-Vektor-Virus-Beziehung, Beispiel Feigenmosaik-Virus und *Aceria* (Ins.) 379, 935

- , Wirtspflanzenkreis für Erbsen-Enation-Virus 379, 939

Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel

- , Acari-Befall (Chel.) von getrockneten Heilkräutern in Polen 379, 1912
- , *Acyrtosiphon pisum* (Ins.), Selektion resistenter Luzernepflanzen im Feldbestand 379, 1940
- , *Anthonomus grandis* (Ins.), Larvalentwicklung hemmende Faktoren 379, 1961
- , Aphididae (Ins.), Wirtspflanze und Insecticide-Wirkung 379, 1941
- , *Apiomyia bergenstammi* (Ins.), Biologie 379, 1981
- , *Autographa gamma californica* (Ins.), Befall eines Sojabohnenfeldes 379, 1938
- , Blattminierer, Methode zur Gewinnung adulter Parasiten 379, 1281
- , *Brachycaudus amygdalinus* (Ins.), Biologie 379, 1936
- , *Brevipalpus lineola* und *B. wainsteini* (Chel.) an *Pinus* in Italien 379, 655
- , *Callosobruchus maculatus* (Ins.), Arten-Kreuzung 379, 1967
- , *Carpocapsa pomonella* (Ins.), Geschlechtsverhältnis dreier Stadien 379, 1955
- , Cecidomyidae-Arten (Ins.) aus Feldern mit *Cyamopsis tetragonoloba* in Texas und Oklahoma 379, 1980
- , *Cedrobium laportei* (Ins.) an Zedern in Italien 379, 1942
- , *Choristoneura fumiferana* (Ins.), Umgebungsfaktoren und Verbreitung der 2. Diapause 379, 1951
- , *Choristoneura occidentalis* (Ins.), Toxizität von Ölen und Fettsäuren für Puppen und Larven 379, 1950
- , *Costelytra zealandica* (Ins.), Resistenz bei Weideleguminosen 379, 1968
- , *Dacus oleae* (Ins.), Eiablagestimulation 379, 1987
- , *Diabrotica longicornis* und *D. virgifera* (Ins.), Wurzelschäden durch Larven 379, 1965
- , *Dysdercus koenigii* (Ins.), neue Wirtspflanze *Croton bonplandianum* 379, 1934
- , *Ecphyadophorinae* (Nemat.), drei neue Arten von Getreidefeldern in Indien 379, 628
- , *Eutetranychus orientalis* (Chel.), Prädatoren in Indien 379, 1918
- , *Euxoa messoria* (Ins.) Befallsausmaß und Artenkomplex an Tabak in Nova Scotia 379, 1949
- , *Heliothis virescens* (Ins.), Einfluß der Giftdrüsen von *Cardiochiles* auf Larvenwachstum 379, 2247
- , *Heliothis zea* (Ins.), Gewichtszuwachs bei Ernährung mit Sorghum-Hybriden 379, 1972
- , *Hylemyia floralis* (Ins.), Eiablage und Entwicklung auf Steckrüben und Roten Rüben 379, 1983

- Pflanzenschädlinge, *Hylemyia floralis* (Ins.), Eiablage, Wirkung chemischer und physikalischer Reize 379, 1982
- , *Laspeyresia illutana* (Ins.), neu für Dänemark 379, 1947
- , *Laspeyresia pomonella* (Ins.), Eiablage nach Farnesylmethyläther-Behandlung der Männchen 379, 1952
- , *Myzus persicae* (Ins.), Stickstoff-Gehalt der Nahrung und Fruchtbarkeit 379, 1944
- , Nematodes von *Agaricus bisporus* (Pilz) 379, 1907
- , Nematodes und ihre Umwelt, Informationswechsel 379, 1906
- , *Oligonychus ununguis*-Befall (Chel.) und Aminosäurezusammensetzung der Nadeln von *Picea abies* 379, 1919
- , *Panonychus citri* (Chel.), zunehmende Virusinfektion 379, 1915
- , *Panonychus ulmi* (Chel.) und ihre Hauptfeinde, Schwefel-Wirkung 379, 1921
- , *Paralongidorus* (Nemat.), zwei neue Arten von den Kumaon hills, Indien 378, 2055
- , *Phyllocnistis citrella* (Ins), Population, Ökologie 379, 1956
- , *Phylloxera vitifoliae* (Ins.), Verbreitung und Verteilung im „olifants“-Flußregulierungsgebiet, Cap-Provinz 379, 1937
- , *Sitotroga cerealella* (Ins.), maximale Zahl der Freilandgenerationen 379, 1959
- , *Tortrix viridana*-Parasiten (Ins.) als Beute von *Formica polyctena* (Ins.) 379, 1977
- , *Trisetacus* (Chel.), eine neue Art von *Pinus* 378, 2075
- Pflanzenschutz-Literatur, Bibliographie und Dokumentation 379, 1904
- -Verfahren, Beurteilung, Anwendung physikalischer Meßmethoden 379, 2005
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- , Arsen-Totalherbicid, Einfluß auf Biomasse und Zusammensetzung einer Schwin gelwiese 378, 2298
- Pflanzenzüchtung, Genotypen-Umwelt-Interaktion bei Weizen 379, 1470
- , heterozygote Gersten, Fitness 379, 1472
- , Kombinationseignung, Schätzung bei Tabak-, „Weather Fleck“ 379, 1476
- , Kombinationseignung bei „Vier-Klon“ Synthetics von Luzerne 379, 1474
- , Kreuzungen von Kako mit Heterosis-Effekt 378, 1304
- , Kreuzungen öfreicher Sonnenblumen, Vergleich von F_1 und F_2 378, 730
- , Nutzung des genetischen Potentials hochertragreicher Weizensorten 378, 726
- , Selektion von F_2 -Pflanzen auf Ertrag in den nachfolgenden Generationen beim Weizen 378, 731
- , semisynthetische Formen von Brassica, züchterischer Wert 378, 729
- Pfropfung bei *Capsicum annuum*, Charakteristika von Neophänotypen 378, 1299
- pH-Abhängigkeit der Photokonversion des Chlorophyllproteins von *Chenopodium* 378, 2203

- pH-Anstieg, photosynthetischer, als Mortalitätsfaktor in nährstoffreichen Teichen 379, 1349
- in Brutgewässern von *Culex pipiens fatigans* (Ins.) 379, 911
- und Chloridtransport bei *Chara* (Alge) 378, 1049
- -Einfluß auf Calcium-Gehalt und -Bindung im sarkoplasmatischen Reticulum des Skelettmuskels 379, 2303
- -Einfluß auf ^{32}P -Markierung von Polyphosphaten und organischen Phosphaten bei *Ankistrodesmus* (Alge) 379, 1205
- und Eisenaufnahme durch Pflanzen 379, 1203
- , intracellulärer, H-Ionen-Fluß und H-Ionen-Permeabilitäts-Koeffizient in Zehenmuskeln von Rana 379, 2306
- , intracellulärer, und Pufferkapazität des Gehirns von Ratten 379, 1739
- , intracellulärer, Verlauf während der Spannungsentwicklung im Froschmuskel 379, 2307
- und Kationenaustausch in Hefe 379, 1123
- und osmotischer Druck der Hämolymphe von *Agriolimnax* (Moll.) 378, 1495
- , pertubulärer in Sammelröhren der Nierenrinde von Kaninchen 378, 1461
- -Wirkung auf Adenin- und Aminosäuren-Aufnahme während Hefesporulation 379, 1125
- -Wirkung auf Wasser- und Elektrolyt-Gehalt von Nierenzellen bei Kaninchen 378, 1449
- Phänologie von Graslandarten bei Sugadaira, Japan 379, 1435
- eines tropischen Regenwaldes in Malaya 378, 2269

Phagen

- Phagen A12, A21, A31, A41 von *Azotobacter*, Eigenschaften, DNS 379, 2020
- , Antiphagen-Faktor aus Bakterien, Lipopolysaccharid 379, 2011
- von Diphtherie-Bazillen 379, 2025
- E1, Spezifität für *Pseudomonas pisi* 379, 947
- und die Entwicklung der Molekularbiologie 378, 65
- f2, RNS, Initiationskomplex für Proteinsynthese, Wirkung von Antibiotica 379, 1617
- f2, RNS-Struktur und Peptidketteninitiation 379, 148
- f2, Wechselwirkung mit Lysozym 379, 1616
- fd, Antikörper bei Mäusen, Heterogenität 379, 1625
- I3 von *Mycobacterium smegmatis*, Transduktion 379, 2022
- Ike, filamentös bei *Salmonella typhimurium*, Sex-Faktor-Spezifität 379, 1644
- , intracelluläre, Fixierung für Ultramikrotomie 379, 1614
- MS 2, Vermehrung in *E. coli* 379, 1620
- , *Mycoplasmatales*-Virus *laidlawii* I, Morphologie 379, 2024
- P_1 , Lysogenie, kontrollierendes Gen 379, 1643

- Phagen, P₁-Prophage und methylierte Basen in DNS des Phagen λ 379, 1641
- P1, Wirtsspezifität in *Salmonella typhimurium* 379, 2018
 - P11-M15 von *Staphylococcus*, DNS-Replikation, Hemmung durch Hydroxyphenylazouracil 379, 1649
 - PL-1 von *Lactobacillus casei*, Ca-Bedarf 379, 1651
 - PM2, Lipide, Fettsäuren 379, 1648
 - Q β , Replikase, Hemmung 379, 1615
- Phagen R 17, Expression des rel-Gens 378, 66
- , RNS und A-Protein in der Wirtszelle 379, 1618
 - , RNS, Circular dichroismus 379, 2008
 - , Wirkung auf ribosomale RNS-Synthese in *E. coli* 379, 1619
- Phagen S13, Mutante suN15, DNS, Einzelstrang und replikative Form 379, 2010
- S α , DNS, Reaktion mit O-Methylhydroxylamin, Sekundärstruktur in situ 379, 2023
 - SPO1, Infektion von *Bacillus subtilis*, DNS-Synthese, Polymerase-defekte Stämme 379, 1645
 - SPP1, Infektion von *Bacillus subtilis*, Transkription 379, 1646
 - SP82G, DNS in *Bacillus subtilis* 379, 1647
 - T₁, Aerosol, Inaktivierung 379, 1626
- Phagen T 2, DNS, Regionen mit niederem Schmelzpunkt, Elektronenmikroskopie 379, 2013
- , leere Hüllen, Wirkung bei *E. coli* 379, 2012
 - , Methylase-Mutanten 379, 1628
 - und T4, gemischte Infektion, biochemische Änderungen 379, 1629
- Phagen T2r⁺, Aktivität der Desoxycytidylatdesaminase 379, 1627
- Phagen T 4, Assoziation von Polypeptiden mit der RNS-polymerase von *E. coli* bei Infektion 378, 67
- , DNS, Transkription in vitro, frühe, Gene, Vergleich mit in vivo 379, 1634, 1635
 - , DNS-polymerase, Exonuclease-Aktivität 379, 162
 - , Endonuclease II-Mutante 379, 1631
 - , Inaktivierung durch Äthylmethansulfonat 379, 1636
 - , Inaktivierung durch Hitze und ionisierende Strahlung 379, 1639
 - infizierte *E. coli*, in RNS-Isolierung 379, 99
 - , Kontrolle der Reduktion von Adenosindiphosphat 378, 68
 - , Kopplung von Nucleosiden, Antikörper 379, 1638
 - , kovalente Bindung von Biotin, Hemmung durch Avidin 379, 1637
 - , Morphogenese in *E. coli*-Mutanten, Rolle eines bakteriellen Faktors 378, 69, 70
 - , Morphogenese des Kopfes 379, 2014
 - , Morphogenese der Schwanzfibrillen 379, 1630
 - , Thioredoxin, Immunchemie 378, 61

- Phagen T4, tRNS, Suppressoren, Mutanten 379, 1632, 1633
- Phagen T7, DNS, replikative intermediäre Formen 379 1640
- , temperente, von *Lactobacillus salivarius*, Morphologie 379, 1652
 - ZIK/1, Hüllprotein-Synthese im zellfreien System 379, 1621
- Phagen λ , DNS, Cyclisierung, Aggregation, Wirkung von Proflavin 379, 2015
- , Gen-Karte, Topographie, Bindungsorte 378, 71, 72
 - , Rekombination, Reifung ohne Duplikation 378, 75
 - , methylierte Basen, Plasmid-Abhängigkeit 379, 1641
 - , Transfektion, Stabilität der *E. coli*-Sphäroplasten 379, 1642
- Phagen λ , Lysogenie in Colicin-Mutante von *E. coli* 378, 77
- und P2, Prophagen, bidirektionelle Replikation von *E. coli*-DNS, Markhäufigkeiten 378, 78
 - , Regulation der rex-Expression in *E. coli* K nach Infektion 378, 76
 - , Restriktion durch ϕ R-Faktor, R 124 378, 79
 - , Transkription in humanen Fibroblasten 379, 2016
 - , UV-Reaktivierung in Mutanten von *E. coli* 378, 73, 74
- Phagen Φ 29, Transkription, Phagen- und Wirts-RNS 379, 2017
- Φ CbK von *Caulobacter crescentus*, Capsid 379, 2021
 - Φ mp, polyvalent für *E. coli*, *Klebsiella* und *Aerobacter*, aus Abwasser 379, 2019
- Phagen Φ X 174, DNS, dimere, circulare Duplex-DNS, Rekombination 379, 2009
- , DNS, Fragmente mittels Endonuclease Z, Restriktionsenzym aus *Haemophilus aegyptius* 379, 1623
 - , DNS, Strahlenempfindlichkeit 379, 1624
 - , m-RNS, 5'-terminale Nucleotide 379, 1622
- Phagen Φ 1r von *Proteus mirabilis*, UV-Bestrahlung, Behandlung mit Stickstoff-Lost, Wirkung von Coffein 379, 1650

Phagocytose von Polystrol-Latexpartikeln und Plasmamembran-Synthese bei Makrophagen (Mam.) 378, 228

Phanerogamen

- Abarema abey wickramae, n. spec. aus Ceylon 379, 250
- Abies alba, Fluor-Lokalisierung bei umweltgeschädigten Nadeln 379, 315
- Abrus precatorius, Wachstumshemmstoffe aus 378, 848
- Acacia flavescens, Bekämpfung mit Herbiziden 379, 1482
- harpophylla, Wassergehalt, Blattoberfläche und Transpirationsrate, Einfluß der Salinität des Bodens 378, 2278
 - mearnsii, Variabilität von Kernholzbildung 379, 1480

Phanerogamen (Forts.)

- Acanthaceae*, kosmische Strahlenwirkung 379, 1269
- Acer pseudoplatanus*, Protoplasten-Gewinnung aus Zellsuspensionen 379, 1239
- *saccharum*, Phloem-Blockade, Wirkung auf Cambiumwachstum 378, 1095
- , Stomata-Entwicklung und imperfektes Stadium von *Eutypella parasitica* (Pilz) 379, 441
- Achillea crithmifolia*, neu in Flora Polens 378, 1352
- Adina cordifolia*, Schätzung der Biomasse und Produktionsrate 379, 1423
- Aesculus-Cambium*, wellig gekörntes Xylem 378, 1988
- Agropyron*-Arten, Keimlingswachstum 378, 1413
- *repens*, Wachsschichten auf Cuticula-Oberfläche, Morphologie 378, 990
- Agrostemma githago*, Orcylalanin-Synthese in Samen 379, 326
- Agrostis syreistschikowii*, Entwicklung bei dichtem Rasenschluß 378, 2304
- Alangium*-Pollen, Taxonomie, Kritik 378, 1358
- Allium*, Bestrahlung von Zwiebelknollen und Knospenschäden 379, 1268
- , Cytokinine und Zellkern-RNS in Wurzelspitzen 378, 1076
- , Herbicid-Wirkung auf Mitose, Vergleich von Carbamat und Colchicin 378, 639
- , Kalium im Nektar der Küchenzwiebel und Attraktivität für Honigbienen 379, 1441
- *porrum*, Alkansynthese in Blattepidermis 378, 1063
- *porrum*, Feinbau von Schließzellen 379, 1150
- -Wurzel-Protoplast, Morphologie und RNase- und Transaminase-Aktivität 379, 1155
- , Zwiebelbildung, Photoperiode und Lichtqualität 379, 417
- Alnus incana*, Gibberellin und Ruheperiode 379, 1263
- *rubra*, Nitrat-Reduktion in Wurzeln und Knöllchen 378, 2321
- Aloe*, Cuticula-Oberflächenmerkmale und Taxonomie 379, 246
- Amaranthus*, Licht und Phytochromzwischenprodukte 379, 374
- Ammophila breviligulata*, Kochsalz-Einfluß auf Keimlinge 379, 1417
- Anagallis arvensis*, Blütenbildung und Vegetationspunkt 379, 371
- Angiospermae*, Experimente an Pollenkörnern 379, 224
- , holzige, Chinasäure- und Shikimisäureverteilung in Blättern 378, 868
- , Pollen-Anordnung in Tetrade, Cytologie 378, 1991
- , Struktur der Samenanlage 378, 1992
- Andropogon virginicus*, allelopathische Wirkung und Überdauern bei alten Feldern 378, 2314
- Anisosepalum lewallei*, neue Art von Burundi 379, 260
- Apocynaceae* der Insel Kuba, Chromosomenzahlen 378, 618
- Arabidopsis thaliana*, haploider Callus und haploide Pflanzen aus Antherenkulturen 379, 1253
- *thaliana*, Vernalisation und Alter, Einfluß auf Entwicklung 378, 2234
- Arachis hypogaea*, kombinierte Bekämpfung von *Frankliniella fusca* (Ins.) und *Meloidogyne hapla* (Nemat.) an Erdnüssen 379, 1946
- *hypogaea*, Phenolverbindungen und Dormanz von Samen 378, 1092
- Araliaceae*, ostasiatische, Samenkeimung, Ruhezeitkürzung durch Gibberellin 378, 2272
- Arceuthobium douglasii* an Nordgrenze des Vorkommens in British Columbia, Zusammenhänge mit Vegetation und Topographie 379, 1431
- Areca catechu*, Kationenaustauschkapazität bei Blättern und Wurzeln 378, 2186
- Arnica*, ätherische Öle 378, 882
- Arophyteae*, Revision 379, 241
- Arundinelleae*, Taxonomie 379, 1188
- Asclepiadaceae* der Insel Kuba, Chromosomenzahlen 378, 618
- Asparagus plumosus*, Mineralstoffgehalt, Ertrag und Qualität, abhängig von K, Ca und Mg 378, 1283
- Aspidosperma helstonei*, neue Art von Surinam 378, 2015
- Astragalus cibarius*, 1,6-Di-3-nitropropanoylglucopyranosid aus 378, 873
- *glycyphyllos*, Cytoembryologie 378, 1337
- Atractylis gummifera*, Carboxyatrachylosid aus Rhizomen, Struktur 378, 885
- Atriplex nummularia*, Wassergehalt, Blattoberfläche und Transpirationsrate, Einfluß der Salinität des Bodens 378, 2278
- Avena*, Auxin-induziertes Streckenwachstum und Mechanismus der Zellwandstreckung bei Koleoptilen 378, 1417
- , Fleckenkrankheit durch *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 949
- , Gibberellin- und Saccharose-Wirkung auf Silikon-Ablagerung in Internodien 379, 317
- , Keimung und Salzresistenz 379, 1418
- -Koleoptil, Feinbau und Ontogenie von Plastiden 378, 999
- , ökotypische Variation von *A. fatua*, *A. sterilis* und *A. barbata* in New South Wales und Queensland 379, 1438
- *Septentrionalis* und *Semispecies*-Konzept 378, 1356
- , Streckungswachstum der Koleoptile, Wirkung von Sexualhormonen der Hefe 378, 1093
- Balanites wilsoniana*, Steroide, Phthalsäureester und Kohlenwasserstoffe aus Rinde 378, 881
- Balanophora*, Monographie 378, 1353
- Beta*, Diffusions-Resistenz und Wassergehalt von Blättern 379, 310
- , Einfluß von *Pseudomonas* (Bakt.)-Toxin auf Blatt-Permeabilität und osmotischen Wert 379, 948

Phanerogamen (Forts.)

- Beta, Kaliummangel, Wirkung auf Stomata, Wasserpotential und Wurzelpermeabilität 378, 2187
- , osmotisches Potential und P-Aufnahme und -Stoffwechsel bei Wurzeln 379, 1202
- , Saccharosesynthetase in Wurzeln 379, 1214
- , verbessertes Saatgut 379, 404
- , Wirkung von Triazin-Herbiciden auf Sämlinge 379, 1484
- Begonia evansiana, Gibberellin-induzierte Dormanz 378, 2219
- socotrana, Keimung und Blütenbildung 379, 413
- Betula pubescens, panaschierte Mutante, Struktur der Plastiden 379, 1154
- Bidens-Arten von Hawaii und von den Marquesa-Inseln, genetische Affinität 378, 663
- Boerhavia und Carduncellus in Ägypten und Sudan 378, 2006
- Brassica-Arten, Samenglobuline 378, 464
- campestris, Polyäthylenglykol-Einfluß auf Keimung, Keimlingswachstum und N-Stoffwechsel 379, 346
- , Eiablage und Larvalentwicklung von Hylemyia floralis (Ins.) auf Steckrüben und Roten Rüben 379, 1983
- , Faktoren für Entwicklung von Schwarzfäule durch Xanthomonas (Bakt.) 379, 952
- , Leitungswiderstand für Wasser im Blatt 378, 2177
- napus, Bastardierung mit B. oleracea, züchterischer Wert 378, 729
- napus, Samenproteine 378, 1817
- , Trichoplusia-Bekämpfung (Ins.) auf Kohlfeldern durch systemische Insecticide 379, 2003
- , Tryptophan-Synthese aus Anthranilsäure, γ -Strahlenwirkung 378, 1436
- Bromus inermis, Schnitzeitpunkt, Ertrag und Ausdauer 378, 1786
- Bryophyllum pinnatum, Photosynthese und Äthylendiamintetraessigsäure 379, 321
- tubiflorum, Gibberellin- und IES-Wirkung auf Wachstum von Wurzel, Sproß und Blattknospen 378, 1418
- Bauhinia, Phosphatase und Phosphor-Stoffwechsel bei Keimung 379, 1226
- Calendula officinalis, Keimung und Triperpenstoffwechsel 378, 1067
- Callitriche, Äthyl- und Gibberellin-Wirkung auf Sproßverlängerung 378, 2227
- Calycanthus occidentalis, Ontogenie von Vegetationskegel 378, 1996
- Canavalia ensiformis, Photosystem I und II in Chloroplasten ergrünender Blätter 378, 1375
- paraguayensis, Canavanin aus 378, 887
- Capiscum annuum, Charakteristika von Neophänotypen nach Pfropfung 378, 1299
- -Arten, Beziehungen zwischen Wild- und Kulturformen 378, 746
- , Bekämpfung von Pyrausta nubilalis (Ins.) an Paprika 379, 1954
- Carlina, Blattepidermisstruktur 378, 991
- Cassia, Phosphatase und Phosphor-Stoffwechsel bei Keimung 379, 1226
- Cedrus, Schädling Cedrobium laportei (Ins.) an Zedern in Italien 379, 1942
- Cenchrus ciliaris, Trockenmasseproduktion und Unkrautkonkurrenz 378, 2305
- Ceratozamia, Feinbau von Tapetumzellverschmelzung in Mikrosporangien 379, 221
- Chenopodium, pH-Abhängigkeit der Photokonversion des Chlorophyllproteins 378, 2203
- rubrum, Abscisinsäure und Gibberellin, Photoperiode-Induktion 379, 1259
- rubrum, Fluorodesoxyuridin-Hemmwirkung auf Nucleinsäure-Fractionen 378, 1394
- Chlorideae, Gramineae, australische, Revision 378, 1027
- Christisonia subacaulis, Embryologie 378, 1339
- Chrysanthemum, abgeschnitten, Blütenknospenzustand und Entfaltung 378, 2345
- morifolium, endogene Wachstumsregulatoren und Blütenentwicklung 378, 1102
- Cicer arietinum, Änderung der Stoffzusammensetzung bei Keimung 378, 1072
- arietinum, Keimhemmung 378, 1091
- Cichorium, Alternaria (Pilz)-Rost in Indien 379, 956
- Citrullus colocynthis, Phenylquecksilberacetat- und KCl-Wirkung auf Stomata-Öffnung 378, 1391
- Citrus, Bestimmung des Eisen-Ernährungsstatus 378, 1286
- -Sämlinge, Nährstoffe in Pflanze und Boden bei verschiedener Sauerstoffversorgung von Boden 378, 1773
- unshiu, γ -Bestrahlung und Polyembryonie 379, 382
- , Wurzel und axillare Austriebe, Wirkung auf Photosynthese 378, 1054
- Cleidion gabonicum, neu für Flora von Zaire 379, 262
- Cleome viscosa, Makro- und Mikromorphologie von Blatt und Samen 378, 1004
- Cotula, Revision 378, 2018
- Corchoris olitorius, Paarungssysteme, quantitative Untersuchung der Fruchtbarkeit 378, 673
- Cornus stolonifera, Phytochrom-Kontrolle der Frostresistenz und Winterruhe 379, 380
- Corylus avellana, Gibberellin und Ruheperiode 379, 1263
- Coniferae: Pinus und Picea, Zuwachsrhythmus 378, 1315
- Convallaria majalis, Vergesellschaftung 378, 2291
- Convolvulaceae, Gefäßbündelanatomie von Blüte 378, 1342
- der Insel Kuba, Chromosomenzahlen 378, 618
- aus Malesia 379, 255
- , Organogenese der Blüte 379, 1167
- Commelina benghalensis, Stomata-Öffnung, Kontrolle durch cyclische Photophosphorylierung 378, 1377
- Compositae, Cytotaxonomie 378, 2020
- Coleus, γ -Bestrahlung von Blättern und Ribonuclease-Aktivität 379, 381
- , IES-Wirkung auf Xylem-Regeneration 379, 360

Phanerogamen (Forts.)

- Coffea arabica*, Coffein-Synthese in Früchten und Gewebekulturen 378, 1068
 —, Pilze der Kaffeekrankheit in Südindien 379, 955
Crataegus im Niedermarchgebiet 378, 1362
Crepis capillaris, Chromosomen-Färbungsmethode 378, 620
Croton bonplandianum, ein neuer Wirt für *Dysdercus koenigii* (Ins.) 379, 1934
Cucumis-Arten, geschlechtliche Genotypen und Gibberellin-Aktivität 378, 754
 — *melo*, Gibberellin-Wirkung auf Wachstum und Geschlechtsdetermination 378, 2228
 — *melo*, Stickstoffwirkung 378, 2323
 — *melo*, Wirkung langsam verfügbaren Stickstoffdüngers 379, 396
Cucurbita maxima, Flavonoide aus Keimlingen 378, 864
Cucurbitaceae der Insel Kuba, Chromosomenzahlen 378, 618
Cyamopsis tetragonoloba-Felder, Verbreitung von *Cecidomyidae*-Arten (Ins.) in Texas und Oklahoma 379, 1980
Cymbidium, Morphogenese und DNS-Gehalt, Wachstoffsbehandlung 379, 367
Cynodon dactylon-Population, Mortalität, Plastizität und Produktivität 378, 2290
Cyperaceae, afrikanische neue Arten und Kombinationen 378, 1026
 —, afrikanische, *Sphaerocyperus* n. gen. 378, 1025
Cyperus papyrus, Hemicellulose des Stengelmateri als 378, 837
Dacrydium intermedium, Phytoecdysone 378, 854
Dactylorhiza purpurella, Entwicklung und Wachstum in asymbiontischen Kulturen 379, 348
Datura, diploide und haploide androgene Pflänzchen aus haploiden *in vitro* 379, 1242
 — Gewebekulturen, Tropin-Veresterung 379, 343
 — *meteloides* und *D. wrightii*, Embryonen aus Antherenkultur 379, 1241
Daucus carota, Kinetin- und Eisen-Einfluss auf Nucleinsäure- und Proteinstoffwechsel 378, 2204
 — *carota*, Phosphofructokinase in Wurzelscheiben 379, 1225
 — *carota*, System- und Produktions-Synthese 378, 2335
Derris sericea, Chalkone aus Wurzelrinde 378, 874
Dianthus caryophyllus, Wurzelbildung *in vitro* 379, 366
Digitalis lanata, Acetyldigoxin und Acetyldigitoxin 378, 878
Dioclea paraguayensis, Canavanin aus 378, 887
Dioscorea batatas, Batasine, Hemmstoffe aus Knollen 379, 338
 — *caucasica*, Morphologie der unterirdischen Organe 378, 1002
Diplanthera wrightii, Stickstoff-Fixierung in Rhizosphäre 379, 1233
Draba verna, Lichtfaktor in Keimungsökologie 379, 1413
Elodea canadensis, Photosynthese und Protonenfluß 378, 1383
Ephedra distachya, Feinbau von Archegonium-Hals 379, 222
 —, Ontogenie und Struktur von sekundären Phloem 378, 1985
Erysimum helveticum, latentes Virus 379, 2048
Eucalyptus, Elektrophorese von Mycorrhiza 378, 2316
 — *regnans*, Morphologie und Knospen-Entwicklung 379, 1164
 — Wälder, Absterbe-Erscheinungen durch *Phytophthora* (Pilz)-Befall 379, 953
Euphorbia, Chloroplasten-Struktur und Entwicklung in Pilz-befallenem Blatt 378, 1977
 — *lathyris*, mechanischer Stress der Keimlingsspitze 379, 364
 — *pulcherrima*, Versuch mit Ausschneidetermin und Tageslänge 378, 1305
Euphorbiaceae der Insel Kuba, Chromosomenzahlen 378, 618
Favargera und *Gentianodes*, zwei neue Gattungen von *Gentianaceae* 378, 1357
Fagopyrum, Erbgang einer Blattvariegation 378, 664
 — *esculentum*, Wirkung von Triazin-Herbiziden auf Sämlinge 379, 1484
Festuca, Anbau von „No-Till“-Mais in Rohrschwengelbestand 379, 400
Fimbristylis, systematische Anatomie 378, 2011
Flemingia chappar, *Pterocarpus* und *Cumestis* aus Wurzeln 378, 876
Fraxinus pennsylvanica, Periderm-Entwicklung bei Keimlingen 378, 1792
 — *pennsylvanica*, Wundperidermbildung bei Keimlingen 378, 1099
Fritillaria-Arten, Chromosomen-Färbungsmethode 378, 620
 — *imperialis*, Assimilate-Translokation 378, 2191, 2192
Galium exolettum, neu in tschechoslowakischer Flora 379, 1194
Ganoderma applanatum, Gallenbildung auf Fruchtkörpern durch *Agathomyia wankowiczii* (Ins.) 379, 1979
Gentianaceae, *Favargera* und *Gentianodes*, zwei neue Gattungen 378, 1357
Geraniales: *Averrhoa carambola*, *Oxalis cernua*, *O. corniculata*, Blütenmorphologie, Staminodien 379, 1169
Ginkgo biloba, Ontogenie von Cambium 378, 1335
Gladiolus, Wachstumsregulatoren-Wirkung auf Stolonen-Wachstum 379, 356
Gloxinia, Wirkung von Lichtintensität und Wachstumsregulatoren 379, 411
Glycine soja, bakterielle Fäule an Sämlingen 379, 945
 —, Befall mit *Autographa gamma californica* (Ins.) 379, 1938
 —, chemische Zusammensetzung von Samen und Samenertrag 378, 2332
 —, Diffusionswiderstand von Stomata und Wasserpotential der Blätter 378, 1062
 —, 2,4-d-Metaboliten in Callusgewebekulturen 378, 1078
 —, Eisen-Stress bei Kulturen 379, 314

- Glycine soja*, Ertrag und Ölqualität, Boden-Temperatur und Feuchte 379, 401
- , Ertrag und Stickstoff-Fixierung, Wirkung von Düngung mit Stickstoff und organischer Substanz 379, 1458
- , Gen-bedingte Knötchenbildung 378, 1300
- , Herbicide-Wirkung auf Gewebekulturen 378, 2229
- , Wachstum und Atmung von *Rhizobium meliloti* (Bakt.) 379, 973
- , Wurzel-Pilzflora, Boden-Temperatur und Feuchte 378, 1276
- , Zucker- und Phosphor-Ernährung, Einfluß auf Wurzelknöllchen und N-Fixierung 379, 1232
- Goniothalamus-Arten, Goniothalamine-Verteilung 379, 339
- Gossypium, Bekämpfung von *Verticillium*-Welke durch Fungicide in saurer Lösung 379, 981
- , Chlorophyll-Mutante und Photosyntheserate 379, 323
- , Einfluß von Bodenmilieu auf Hypokotyl- und Radicula-Ausdehnung 379, 406
- , Einfluß von Pflanz-Abstand auf Welke durch *Verticillium* (Pilz) 379, 980
- , Ertragswirkung von boden-injiziertem Äthylen 378, 1784
- , Feldstapelung, Pilzinvasion und Setzlings-Entwertung 379, 954
- , Insecticide-Behandlung und Mortalität adulter *Heliothis zea* und *H. virescens* (Ins.) 379, 1976
- , Kalium-Status und ^{14}C -Assimilate-Transport 379, 1221
- , Photoperiode und Blühverhalten 378, 1422
- , radiale Verteilung des Wasserpotentials im Sproß 378, 2173
- , Samen, Wasseraufnahme, Wurzelbildung, Einfluß von Bodenfeuchte und Temperatur 379, 392
- , Samenkapselfrost durch *Diplodia* (Pilz), Entwicklung und Temperatur 379, 969
- , Temperatur-Stress vor Aussaat, Wirkung auf Sämling und Ertrag 378, 1298
- , Welke durch *Verticillium* (Pilz) 379, 979
- Gramineae, Getreide, Mineralstoffverhältnisse bei Silagepflanzen 378, 1781
- , Getreide-Wachstum, fortlaufendes, und Behandlung des Stoppelfeldes 378, 1293
- Gramineae der Insel Kuba, Chromosomenzahlen 378, 618
- , Struktur der Sproß-Spitze unter- und oberirdischer Triebe 378, 1983
- , Vorkommen von Viren in Deutschland 379, 934
- Halophila stipulacea*, Verbreitung im Mittelmeergebiet 379, 247
- Haplopappus ravenii*, Seitenwurzelbildung bei kultivierten Wurzelsegmenten 378, 1419
- Heleocharis palustria*, Pollenentwicklung, Feinbau 379, 1148
- Heliantheae*, Chromosomenzahlen 378, 1031
- Helianthus annuus*, Einfluß von Wasser- und Salz-Flux auf Wurzelpotential 378, 2185

- Helianthus annuus*, Gibberellin-Transport und Geotropismus bei abgeschnittenen Sproßspitzen 379, 1258
- , *annuus*, künstliche Entblätterung und Ertrag 379, 405
- , *annuus*, ölrreiche, Kreuzungen, Vergleich von F_1 und F_2 378, 730
- Helianthus tuberosus*, AMP-, ADP- und ATP-Gehalt im Sproß 378, 1407
- , Gibberellin und Dormanz 378, 1415
- , Gibberellin- und Kälte-Wirkung auf Dormanz 379, 1238
- , Sterinsynthese in Knollen 378, 2198
- Helleborus foetidus*, Blütenorganisation und Trimerie 378, 1108
- Hieracium*, Gibberellin-Wirkung auf Rosetten 379, 1248
- Hippophaë rhamnoides*, Vesikel-Bildung von Wurzelknöllchen-Endophyt 378, 1989
- Hirschfeldia incana*, Gynodioecie in Israel 379, 232
- Holocalyx balansae*, Cyanogenes Glykosid 378, 871
- Hordeum*, Actinomycin D und Amylase-Synthese in Aleuron-Schicht 378, 1392
- , Änderung des Stomata-Verhaltens durch Infektion mit *Rhynchosporium* (Pilz) 378, 1390
- , Amylase-Aktivierung und -Bildung in vivo und in isoliertem Aleurongewebe 378, 940
- , ATPase und Protoplasmaströmung in Wurzelhaaren 378, 1047
- , Bastardierung von Translokationslinien 378, 661
- , γ -Bestrahlung und Wachstumsregulatoren 379, 1267
- , Bicarbonat- und pH-Wirkung auf Fe-Aufnahme 379, 1203
- , Bildung verlängerter Sekundärhyphen und Aufspaltung von M1-Genen 379, 963
- , Chlorid-Verteilung NaCl -Einfluß bei Blättern 378, 2188
- , Colchicin und Cytochalasin, Hemmung der Proteinssekretion 378, 1088
- , distichum-Zusammensetzung, NPK-Dünger und wenig ertragreicher Boden 379, 1466
- , Fitness bei heterozygoten Gersten 379, 1472
- , Gibberellin-Verteilung und Enzyimbildung im Endosperm 378, 1066
- , Herbicid-Wirkung auf Mitose, Vergleich von Carbamat und Colchicin 378, 639
- , Hitze-induzierte Wachstumshemmung bei Koleoptil 378, 1292
- , Ionen-Aufnahme und -Transport im Sproß 378, 2180
- , Keimung und Salzresistenz 379, 1418
- , Muster der DNS-Replikation in Chromosomen 378, 610
- , Photosynthese-Aktivität in etiolierten Blättern 378, 1382
- , Proteinase aus Aleuronschicht 378, 1083
- , Purin-, Pyrimidin- und Nucleinsäure-Gehalt, Altersabhängigkeit bei Blättern 379, 1224
- , Resistenz gegen Erysiphe (Pilz), genetische Ursache 378, 719
- , rRNS und Thylakoidmembranen bei Chlorophyllmutanten 379, 1223

Phanerogamen (Forts.)

- Hordeum-Sämlinge, Kälte-Abhärtung und Morphologie 378, 1780
- , saure Phosphatase, Induktion durch Gibberellin und cAMP 379, 2214
- , γ -Strahlenwirkung auf Wachstumsregulatoren 379, 1266
- Hydnocarpus und Verwandte, Pollenmorphologie 379, 245
- Hyoscyamus desertorum, pharmakognostische Untersuchung 379, 228
- Impatiens holstii, Phosphatasen in Nektardrüsen 378, 1084
- Iphigenia mysorensis n. spec. 378, 2009
- Ipomoea quamoclit, Bau und Entwicklung von Steinzellen und Stomata 379, 1166
- Iris, Blütenbildung von Bulben, Wärmebehandlung-Reaktion 378, 2338
- pseudacorus, hydrolytische Enzyme während Entwicklung im Endosperm 379, 335
- pseudacorus, Megaspороgenese, Cytologie 379, 227
- yebudi der Untergattung Oncocyclus n. spec. 378, 2010
- Juglandaceae, Frühentwicklung von Integument 378, 1992
- Juglans regia, Wachstumsregulatoren und Differenzierung 378, 1421
- Juncus, Zeichnungen skandinavischer Pflanzen 75 — 80 378, 1024
- Juniperus pinchotii, Chemotaxonomie und numerische Studien an Populationen 378, 2008
- Kalanchoe, Lithium-Verkürzung der Periodenlänge 379, 1260
- , mathematisches Rückkopplungsmodell für Kotyledonen 378, 1424
- Kodia childsii, Embryologie, „Grana“-Plastiden bei in Kotyledonen 379, 1168
- Labiate der Insel Kuba, Chromosomenzahlen 378, 618
- , Funktion von Blüten 379, 226
- , Vorkommen von Iridoidglucosiden 378, 1402
- Lactuca, Abscisisäure-Wirkung auf O_2 -Aufnahme und RNS-Synthese bei keimenden Früchten 378, 1064
- , Auxin- und Ethrel-Wechselwirkung bei Keimung 378, 1414
- , chemische Induktion der Lichtbedürfnisse bei Keimung 379, 345
- , Cytochrom b_6 -f-Partikel aus Chloroplasten 378, 1057
- , Kupfervergiftung von Keimlingen 379, 316
- , Phytochrom-Transformation durch Bestrahlung, Temperatur-Einfluß bei Keimlingen 379, 379
- und Raphanus, Wirkung von Ammoniak-Stickstoff 378, 1771
- , Versuch mit Winter-Salat im Glashaus in Schottland 378, 1303
- , vier neue Glashaus-Kultivare 378, 1301
- Lauraceae, neue Arten aus Ceylon 379, 252
- Laurales, Vergleich Entwicklungsmorphologie, Embryologie und Systematik 378, 1341
- Leguminosae der Insel Kuba, Chromosomenzahlen 378, 618
- Leguminosae und Nicht-Leguminosae, Besiedlung der Wurzeln durch Bakterien 378, 2275
- , Resistenz gegen Costelytra zealandica (Ins.) bei Weideleguminosen 379, 1968
- und Rosaceae, vergleichende Morphologie von Leitbündelsystem 378, 1003
- , Struktur von hypodermalen Zellen der Samenschale 378, 1343
- , Wirtspflanzenkreis für Enationen-Virus 379, 939
- Lemna, Knospenbildung und Alter der Eltern 378, 2230
- minor, Kalium-Aufnahme und Wachstum 378, 2179
- Lens, Isoperoxidase-Synthese bei Embryonen 379, 1219
- Leopoldia comosa in der Agäis, Variation im Chromosomensatz 379, 1196
- Lepidium, Wirkung von Hemmstoffen aus Rudbeckia 378, 2344
- Leucanthemum, Taxonomie, cytophotometrische Methode 379, 244
- Lilium longiflorum, Einfluß von Gibberellin $A_3 + A_4 + 7$ 378, 2336
- longiflorum, Zwiebellagerungstemperatur, Einfluß auf Blüten und Wachstum 379, 415
- Limonium, Langtag, niedere Nachttemperatur und Blütenbildung 379, 416
- , Temperatur, Wachstum und Blüten 378, 2346
- Linanthus androsaeus, Vegetationskegelgröße und Zahl der Blütenorgane 379, 231
- Linum, Parallel-Entwicklung von Pollenstruktur 378, 1990
- usitatissimum, Genotypus und Hemmstoffe der Peroxidase 378, 665
- usitatissimum-Sämlinge, Wirkung von Triazin-Herbicid 379, 1484
- Lolium perenne, Abgrasung und Schnitt, Einfluß auf Mikroflora des Bodens 378, 2273
- rigidum, Keimfähigkeit, Einfluß von Licht, Temperatur, Lagerung und Alter 378, 2217
- Loranthaceae, Viscaceae, Kritik 379, 253
- Loroglossum hircinum, Hircinol, Loroglossol und Orchinol, Struktur, antifungale Aktivität 378, 875
- Lotononis bainesii, Wachstum und Zusammensetzung bei Winterbedingungen 378, 1785
- Louteridium, Acanthaceae, Revision 378, 1029
- Ludwigia alternifolia, Fettsäurezusammensetzung 378, 842
- Luffa acutangula, Geschlechtsausprägung und Gibberellin 379, 370
- aegyptiaca, Einfluß von Gurken-Mosaik-Virus auf Chlorophyll, Photosynthese und Atmung 379, 938
- Lupinus, Kationenbestimmung des Plasmalemmas 378, 1046
- , Reaktion von Hypokotylsegmenten auf IES 379, 1245
- Luzula forsteri $\times$ luzulina, neue Hybride 379, 1190
- Lycium halimifolium, Entwicklung von Embryonen und Keimlingen aus in vitro Kultur von Pollenkörnern 379, 357

- Lycopersicon esculentum*, Ethephon-Einfluß auf Reife 378, 1302
 —, genetische Analyse dialleler Kreuzungen 378, 723
 —, mechanischer Stress der Keimlingsspitze 379, 364
 —, Plastiden-Entwicklung in panaschierten Blättern 378, 1324
 —, Radialtransport von $\text{Na}^{\oplus}$ und $\text{Cl}^{\oplus}$ ins Xylem von Wurzeln 378, 2183
 —, symplastische Verbindung von Endodermis bei Keimlingswurzel 378, 989
 —, transpirationshemmende Chemikalien, Wirkung auf Wachstum, Blüten und Stomata-Öffnung 378, 1100
 —, Transport von Ca und Sr zu Wurzeln 379, 1204
 —, Unterdruck-Lagerung, Wirkung auf Frucht-reife 378, 1802
 —, Wirkung von Fungicid, Heißwasser und Wachs auf Frucht 378, 1801
 —, Wirkung langsam verfügbaren Stickstoff-düngers 379, 396
Lycopersicon und *Nigella*, Anlage und frühes Wachstum von Blütenorganen 379, 225
 — *peruvianum*, Überwindung der genetischen Kreuzungsbarrieren 378, 721, 722
Magnoliaceae und Verwandte, systematische Anatomie von Blattepidermis 379, 1165
Malus, Abscissinsäure und Gibberellin bei Stratifizieren von Samen 378, 1085
 —, Exothermik und Kälteschaden im Gewebe von Trieben 379, 424
 —, Faktoren für Fruchtgewicht und Frucht-entwicklung 378, 1307
 —, Gibberelline in Diffusaten von Trieben 379, 423
 —, Kohlenhydratreserven, Mobilisierung in Trieben durch Wuchsstoffe 378, 1310
 —, Lindel-Apfel 378, 1306
 —, physiologische Reaktionen von Bäumen auf überhöhte Wurzeltemperatur 379, 422
 —, Verwertung von Harnstoffspritzungen durch alternde Blätter nach Ernte 379, 397
 —, Virginia Crab-Apfelverfall 379, 931
 —, Vorprozesse für Gefrieren von Scheiben 378, 1803
 —, Wirkung von Calcium auf Fleisch-bräune und Atmung von Frucht 379, 421
 —, Wuchsstoff-Fehlbehandlung und Frucht-holz-Fruchtstiel, Abnormitäten 378, 1311
Mangifera indica, Ascorbinsäure und Lang-lebigkeit des Blattes 379, 1251
Mappia foetida, Alkaloide 378, 889
Matthiola incana, Anthocyangehalt in Blüten-blättern, verbesserte Meßmethode 378, 667
Medicago sativa, Aleuron-Schicht und Galaktomannan-Mobilisierung bei Keimung 378, 1401
 —, Anfangswachstum und Temperatur 378, 1783
 —, Bestäubung, Rolle der Honigbienen 379, 1443
 —, Keimfähigkeit von Vakuum-getrockneten Pollen 378, 2231
 —, Kombinationseignung bei „Vier-Klon“-Synthetics 379, 1474
Medicago sativa, Schnittzeitpunkt, Ertrag und Ausdauer 378, 1786
 —, Selektion *Acyrtosiphon pisum*-resistenter (Ins.) Pflanzen im Feldbestand 379, 1940
 —, Stickstoff-Düngerwirkung 378, 1775
 —, Vererbung der Zahl von Samenanlagen pro Fruchtknoten 378, 2334
Melia azedarach, Azadirachtin, ein Triterpenoid aus 378, 883
Mercurialis perennis und *M. annua*, Blüten-morphologie und Bestäubungsökologie 379, 1440
Merremia steenisii, neue Art aus Sepik-Gebiet 379, 255
Mimosa pudica-Bewegungsparenchym, Resti-tutionsprozeß in Tannin-Vacuole 378, 1976
Mimosaceae, freie Aminosäuren in Samen 378, 446
Mitragyna parvifolia, Trockensubstanzproduk-tion 379, 1421
Monocotyledoneae, Ähnlichkeit von Struktur der vegetativen Organe mit *Podophyllum* 378, 1000
 —, Leitbündelsystem in Sproßachse 379, 1984
Morus in Honshu, Taxonomie 379, 256
Muhlenbergia filipes, systematischer Rang 379, 1189
Musa paradisiaca, Düngung und Pflanzabstand 379, 395
Myosotis palustris in Belgien, Taxonomie und Chorologie 378, 1363
Narcissus poeticus, Entwicklung 378, 2339
Nicotiana, Befallsausmaß und Artenkomplex von *Euxoa messoria* (Ins.) an Tabak in Nova Scotia 379, 1949
 —, Bekämpfung von *Hylemya*-Befall (Ins.) durch Diazinon und Nematoden DD 136 379, 1909
 —, Cytokinin-, Auxin- und Gibberellin-Wirkung auf Peroxidase-Isoenzyme 378, 2208
 —, Cytokinin-Induktion der Sproß-Bildung 379, 362
 —, Einfluß von Eisengehalt auf Zigarren-Deckblatt-Qualität 378, 1295
 —, hohe Temperaturen und Photosynthese bei Blättern 378, 1372
 —, IES- und 2,4-D-Wirkung auf Polyphenol-oxidase 379, 1227
 —, IES-Transport und Akkumulation bei tumorbildenden Hybriden 378, 2205
 —, Kinetin- und Abscissinsäure-Wirkung auf Wasserstress 378, 2175
 —, (—)N-Methylanabasin-Bildung aus N-Methyl-*N*-piperideiniumchlorid 379, 1020
 —, Organbildung bei auxinautotrophen Klonen 379, 1252
 —, Peroxidase-Aktivität in Zellwand 378, 2215
 —, Phenol-Verbindungen in heißluftgetrockne-ten Sorten 378, 1787
 —, Photosynthese-Wachstum von Zellen in Kultur 379, 351
 —, Pilze-Population auf Blättern 379, 1071
 —, Schätzungen der Kombinationseignung bei „Weather Fleck“ 379, 1476
 —, Sorten-Anfälligkeit für TMV, abhängig von Blattalter 379, 932
 —, Tropin-Veresterung in Gewebekultur 379, 343

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana*, Zeatinindolacetat, Vergleich mit Zeatin und IES 379, 1246
- Nigella* und *Lycopersicon*, Anlage und frühes Wachstum von Blütenorganen 379, 225
- , Neutronen-Wirkung auf Chromosomen 378, 1438
- Nothofagus solandri* var. *cliffortioides*, Klassifikation und rel. Häufigkeit von Mycorrhiza 378, 2274
- Nyssa aquatica*, Wachstum und Entwicklung, Einfluß von Durchlüftung, Wasserversorgung und Stickstoff 379, 1416
- *sylvatica* var. *biflora*, Keimung beeinflussende Faktoren 379, 1315
- Ocotea porosa*, Porosin, ein Neolignan 378, 869
- Ophrys*, Kultur von Knollengewebe in vitro 379, 355
- Oryza*, Atmung bei anaerober Keimung 379, 1212
- , Atmung während Keimung, Peroxidase- und Katalase-Aktivität 379, 1213
- , BHC-Rückstände auf Reisfeldern 379, 2006
- , Bildung löslicher Proteine und Kohlenhydrate bei reifenden Samen 379, 1217
- , Cytokininglucosid in Wurzeln 378, 2211
- , Fertilisation, Zeitabhängigkeit 379, 369
- , Invertase und Wachstum, Regulation durch Zucker und Gibberellin 379, 350
- , Komponenten der Morphologie der Rispe 378, 1005
- , Photosynthese-Kinetik und Transpirationsrate 378, 1384
- , Reaktion auf Stickstoff- und Calcium-Düngung 378, 1772
- , Resistenz gegen *Helminthosporium* (Pilz) Rolle von Protein und Ca 379, 978
- , Unkrautflora in Reisfeldern 378, 2294
- Pachypodium*, Pollenmorphologie und Cytotaxonomie 378, 1360
- Pancratium parvifloratum* der Flora von Zaïre 379, 261
- Panicum amarulum*, Kochsalz-Einfluß auf Keimlinge 379, 1417
- *turgidum*, Nützlichkeit und Taxonomie 378, 2012
- Parthenocissus*, P-Protein-Körper im Phloemparenchym 378, 1073
- Passiflora* der alten Welt, Taxonomie 379, 257
- *edulis*, Aromastoffe 378, 879
- Pelargonium*, Plasmommutante Mrs. Parker, Fehlen der ribosomalen RNS in den Plastiden 378, 668
- Pennisetum purpureum*, Carboxylierung über C_4 -Verbindungen 378, 1386
- *typhoides*, Entwicklung von Phloem 378, 1986
- Perilla*, Gibberellin- und Blühhormon-Transport 378, 1408
- Periploca graeca*, freie Zucker 379, 328
- *laevigata*, Blattgallen durch *Dectiria* (Ins.) 378, 1344
- Persea americana*, Gibberellin-Aktivität bei Fruchtentwicklung 379, 1229
- Petasites*, Sesquiterpene 378, 884
- Petunia*, Mutante mit gestreiften Blüten durch Chromosomen-Translokation 378, 666
- Phalaris tuberosa*, N,N-Dimethyltryptamin und 5-Methoxy-N,N-dimethyltryptamin, Biosynthese, Umwandlung 378, 888
- *tuberosa*, Tryptophancarboxylase, Bedeutung für Alkaloidbiosynthese 379, 1021
- Phanerogamen, neue, bemerkenswerte, von Osthimalaya 378, 2019
- Pharbitis nil*, Blütenbildung und kontinuierliches Intensivlicht 378, 1426
- Phaseolus*, Äthanol und Keimung 379, 1236
- , ATPase, Wirkung von Wachstumstemperatur und Lipidbedarf 378, 1086
- *aureus*, Acetylcholin-Wirkung auf Phytochrom-System 379, 378
- *aureus*, Sterine-Zusammensetzung bei etiolierten Keimlingen 378, 1404
- , Behandlung mit Mangansulfat und Erhöhung der Infektivität bei Bohnenflecken-Virus 379, 937
- , Bicarbonat- und pH-Wirkung auf Fe-Aufnahme 379, 1203
- *coccineus*, cytologische Lokalisierung ribosomaler Cistrons in Polytänchromosomen 378, 617
- *coccineus*, Lichtintensität und Desynchronisation circadianer Rhythmen 378, 1425
- , Chlorophyll-Konzentration, Einfluß von isosmotischer Lutrol- und Salz-Lösung 379, 393
- , Cytokinine während Entwicklung von Blattstecklingen 378, 2209
- , Gibberellin-Coldicin-Wechselwirkung bei Epikotylstreckung 379, 349
- , Globulinvergleich mit *Vicia faba* 378, 469
- , Hill-Reaktion und Chlorophyllanreicherung in Primärblättern 378, 1374
- , IES-Applikation auf Sproßsegmente 378, 1103
- , Licht-Intensität und Stomata-Zahl bei Blättern 379, 373
- , Licht und Phytochromzwischenprodukte 379, 374
- *limensis*, Se-Methylselenocystein-Biosynthese 379, 1018
- , Lipide-Zusammensetzung von Blättern während Chloroplastenentwicklung 379, 331
- , Ozon-Toxizität, Schutz durch Abscissinsäure 379, 363
- , Polysaccharid außerhalb Zellen von Suspensionskulturen 378, 1400
- , Prolin-Stoffwechsel bei Rehydrierung von welken Blättern im Dunkeln 379, 333
- , RNS-Synthese und tRNS bei Frühentwicklung 378, 1395
- , Schwefel-Ernährung, Einfluß auf Ozon-Toxizität und Wachstum 379, 1207
- , Stoffwechsel von Samenachse und Kotyledonen bei Keimung 378, 1071
- , Vererbung der Resistenz gegen *Uromyces* (Pilz) und Wuchsform 378, 720
- , Wachstum und Dunkelperioden bei Keimlingen 379, 1261
- Phellodendron amurense* an der Wolga, Blütenökologie, 379, 1442
- Phleum pratense*, Keimung und Salzresistenz 379, 1418
- Phoradendron tomentosum*, Phoratoxin, Isolierung, Eigenschaften 378, 895

- Phyllanthus nivosus*, Photosynthese-Lamellen-Entwicklung 378, 1373
- Picea abies*, Pollenentwicklung und Befruchtung 378, 1107
- *abies*, Aminosäurezusammensetzung der Nadeln und Befall mit *Oligonychus unun-gis* (Chel.) 379, 1919
- *excelsa*, Morphactin-Wirkung auf Cam-bium und Holzdifferenzierung 379, 359
- *glauca*, ätherische Öle, jahreszeitliche Schwankungen des Gehaltes 379, 1264
- Picodendraceae der Insel Kuba, Chromoso-menzahlen 378, 618
- Pinus clausa*, Schätzung von Sämlings-wachstum und Bodenphosphorgehalt 378, 2309
- Keimlinge, Wachstumsrate, Einfluß von Harnstoff und Stickstoff-Formen 379, 1455
- *nigra*, Entwicklungsdynamik von Auffor-stungen in Korsika 378, 2349
- , Plastiden-Differenzierung und Chlorophyll-Synthese beim Wachstum im Dunkeln 379, 358
- , Reaktion von jungen Pflanzungen auf Dün-gung 378, 2320
- *radiata*, künstliche Inoculation mit *Scirrha* (Pilz), Wirkung von Luftfeuchte und Tem-peratur 379, 966
- *radiata*, Schwefel und Stickstoff in Nadeln 378, 2322
- *radiata*, Variabilität von Kernholzbildung 379, 1480
- *resinosa*, Rotkiefernbonität und Boden-phosphor 378, 2310
- *sibirica*, Gibberellin-Substanzen aus Spros-sen 379, 1228
- *strobus*, Gibberellin und Höhenwachstum bei Sämlingen 378, 2350
- *sylvestris*, Küsten- und Inlands-Herkünfte, Versuch 378, 1788
- *sylvestris*, Luftverunreinigung und radiales Wachstum 379, 984
- *sylvestris*, Spektralabhängigkeit der Strah-lenwirkung auf Keimung und Wachstums-regulatoren 379, 372
- *taeda*, Rinden-Bestandteile, abhängig von Jahreszeit und Boden 378, 1790
- Piper*, außergewöhnlicher Stamm von TMV 379, 933
- Piperaceae, Westmalesische 379, 254
- Pistia stratioides*, Aspekte der Phloemstruk-tur 378, 1986
- Pisum*, Äthylen- und 2,4-D-Wirkung auf Zell-streckung 378, 1098
- , Äthylen-Wirkung auf Zellteilung und DNS-Synthese 378, 1065
- , Auslaugung während Samenquellung 378, 1412
- , Auxin- und Gibberellin-Wirkung auf Dominanz zwischen Achselknospen 379, 1247
- , Auxin-induziertes Sproßwachstum, Kon-trolle durch Epidermis 378, 2226
- , Auxin-Transport in Keimlingen 379, 337
- , Bicarbonat- und pH-Wirkung auf Fe-Auf-nahme 379, 1203
- Pisum*, Cadaverin-Isolierung 378, 886
- , Chlorophyll in Dunkel-aufgewachsenen Keimlingen 379, 1231
- , Cytokinine, und Wachstum von Callus-gewebe 378, 2199
- , Gibberellin-Wirkung auf Streckungs-wachstum und Nucleinsäuresynthese 378, 1094
- , IES-Applikation auf Sproßsegmente 378, 1103
- , IES- und Kinetin-Wirkung auf Nitrat-, Nitritreductase und Glutamatdehydro-genase bei abgeschnittenen Wurzeln 378, 1410
- , Kationen- und Anionen-Ausscheidung, Einfluß auf Ernährung 378, 2184
- , Kinetintransport in Achselknospen 378, 1081
- , Licht und Phytochromzwischenprodukte 379, 374
- , Linolensäure-Synthese in Blättern 379, 1215
- , Lipide-Zusammensetzung von Blättern während Chloroplastenentwicklung 379, 331
- , mechanischer Stress der Keimlingsspitze 379, 364
- , Pesticide zur Bekämpfung von Nematoden und Insekten 379, 2001
- , Röntgenbestrahlung und Magnetfeld 378, 1435
- , Saccharose-Metabolismus in Zentral-cylinder und Wurzelrinde 378, 1399
- , Sämlinge, Einwirkung von s-Triazin-Blatt-anwendung 378, 1294
- , Schätzung der Ertragskomponente 378, 2333
- , γ -Strahlendosis-Wirkung auf Wachstum, S- und P-Stoffwechsel 378, 1437
- , strahleninduzierter Chromosomenaus-tausch 378, 671
- , Threonindehydratase aus Keimlingen 378, 1926
- , Tryptophansynthase, Eigenschaften 378, 1928
- Plantago insularis*, thyaminpyrophosphat-bedürftige Albinomutante 378, 672
- Platanus*, Bildung von Wechseldrehwuchs im cambialen Bereich 378, 1336
- Podophyllum emodi*, Ähnlichkeit mit Mono-kotyledoneae-Strukturen 378, 1000
- Polycarpicae, Blütenmorphologie, Anthocorm-Theorie 379, 229
- Populus balsamifera*, Fettsäurezusammen-setzung der Lipide der Rinde 378, 2201
- *deltoides*, Herbicide-Wirkung auf Gewebe-kulturen 378, 2229
- Portulaca quadrifida*, Ökologie 378, 2306
- Prunus avium*, Bestimmung der Platzneigung 378, 1312
- *avium* und *P. cerasus*, Frucht-Trenngewebe-ausbildung durch Ethephon, Morphologie, Histochemie 379, 418
- *armeniaca*, bakterielles Absterben, Ent-stehung der Krankheit 379, 944
- , Bekämpfung von *Paramyelois transitella* (Ins.) an Mandelbäumen durch *Bacillus thuringiensis* 379, 1925
- , Flavonoide aus Knospen 378, 866

Phanerogamen (Forts.)

- Prunus*, Keimruhe und Wuchsstoffe von Samen 378, 2218
- *persica*, Gibberellin-Wirkung auf Entwicklung von Trieb und Blüte 378, 1309
 - *persica*-Trenngewebeausbildung, Wirkung von Äthylen induziert durch Ethephon 379, 420
 - *persica*, Wuchsstoff-Spiegel, endogener, in abgestoßenen und verbleibenden Früchten 379, 419
- Pseudotsuga menziesii*, Morphologie der Keimung 378, 1089
- , Nitrat-Reduktion in Wurzeln und Knöllchen 378, 2321
 - , organische Auflage, Ionentransport und Bodenwasserfluß 378, 2319
 - , Pollenkeimung 378, 1090
 - , Vorkommen von *Potebniamyces*-Hauptfruchtform (Pilz) 379, 967
- Pseudotsuga*-Setzlings-Krankheit durch *Fusarium* (Pilz) 379, 959
- Psidium* auf Ceylon 379, 251
- Psychotria*, die afrikanischen Arten 379, 259
- Ptelea trifoliata*, serologischer Nachweis von *Arabis*-Mosaik-Virus 379, 936
- Pyrola chlorantha*, beachtenswerte Art von Osthimalaya 378, 1364
- Pyrus*, Blätter und Früchte, Wirkung auf Blüteninduktion 379, 1254
- , epiphytische Population von *Erwinia* (Bakt.), Kontrolle mit selektivem Boden 379, 971
 - *-Hybride*, phenolische Verbindungen 378, 867
 - , Pollenschlauch-Bildung 379, 1255
 - , Wirkung von Wuchsstoffen auf Blüteninduktion 378, 1308
- Quararibea*-Arten, neue, von Amazonasgebiet 378, 2014
- Quercus*, Standort-Untersuchungen 378, 1319
- Ranunculus cassubicus*, Cyto-Embryologie bei Cytotypen 389, 1197
- Raphanus*, Licht- und Cycloheximid-Einfluß auf Phenylalaninammoniaklyase 378, 1397
- Ravenia spectabilis*, Anatomie 379, 230
- Rhamnus*, Flavonoide aus Knospen 378, 866
- Rhododendron*, Proteinkörper- und Amyloplasten-Bildung bei Blütenbildung 379, 1256
- , Reaktionen bei kontrollierten Temperaturen 378, 2342
 - , Umgebung, morphologische Faktoren und chemische Wirkweisen 378, 2341
 - , Winterhärte, Einflußfaktoren 379, 1477
- Ribes nigrum*, Resistenz gegen *Sphaerotheca* (Pilz) und Identifizierung von Phenolcarbonsäuren durch Chromatographie 379, 961, 962
- *nigrum* in Sandkultur, Blattanalyse als Führer für Ernährung 379, 1467
- Ricinus*, Auslaugung während Samenquellung 378, 1412
- Rosa canina*, Untersuchung der Hemmstoffe, Chromatographie 378, 2340
- , Gefäßblockade bei geschnittenen Rosen 379, 410
- Rosa*, Lichtintensität und Glashausrosen-Ertrag 379, 408
- *rugosa*, Nachreife-Behandlung, Wirkung auf Keimung und Hemmstoffe 379, 1237
 - *rugosa*, Wasseraufnahme durch Früchte 378, 2172
 - , Xylem-Sperre in Schnittrosen 378, 2343
 - , Zusatzlicht und Wachstum 379, 409
- Rosaceae* und *Leguminosae*, vergleichende Morphologie von Leitbündelsystem 378, 1003
- Rubus hispidus*, Bildung freier Zellen in Gewebekultur 379, 1240
- *loganobaccus*, Endosulfan-Rückstände 379, 2004
- Rudbeckia laciniata*, Wirkung von Hemmstoffen 378, 2344
- Rumex*, polyploide Serie, Chromosomen-Zahl und -Größe, Verhältnis zum Kernvolumen 378, 619
- Saccharum*, ATP-Transport und Lipide 378, 2200
- , Blattstreifen durch *Pseudomonas* (Bakt.) 379, 950
 - , Wasser-Beschaffung und Bor-Akkumulation, Wirkung von Umwelt-Faktoren 379, 311
 - , Wasser und Zucker, Lateralwanderung im Xylem 378, 1069
 - , Zuckertransport 378, 1070
- Saintpaulia ionantha*, Regenerationseigenschaften der Blätter in Kultur 378, 1420
- Salix*, Gibberellin bei Entwicklung von Knospen, Sproß und Adventivwurzeln 379, 368
- , longitudinaler Transport von Herbiciden und Wuchsstoffen in Siebröhren 378, 1082
 - , Polygamie und morphologischer Ursprung von Blünteilen 378, 1001
 - , Temperatur-, Auxin- und Ernährung-Wirkung auf Bewurzelung etiolierter Stammsegmente 378, 1416
- Salvadora persica*, Chlorophyll-Synthese, Wirkung von Cytokinin, Gibberellin A₃ und Kaurensäure 378, 2207
- Salvia sclarea*, Bestäubung durch Holzbienen 378, 1994
- Sauromatum guttatum*, Indol-Synthese im Appendix 378, 1393
- Saxifraga occidentalis* und *S. marshallii*, Taxonomie 379, 1191
- Scilla sibirica*, Chromosomen-Färbungsmethode 378, 620
- Scirpus maritimus*-Komplex, Variabilität und Taxonomie 379, 240
- Scaevola frutescens*, Embryologie, Morphologie und Verwandtschaft mit *Goodeniaceae* 378, 1340
- Scolopia*, taxonomische Revision 379, 1192
- Scorzonera scyria*, neue Art aus Griechenland 379, 1195
- Scrophulariaceae*: *Macranthera flammea* und *Tomanthera duriculata*, Wurzelparasitismus 379, 930
- Secale*, Anthocyane aus purpursamigem 378, 859
- , Größe und Empfängnisfähigkeit der Stigmen 378, 725
 - , Inzuchtlinien, Mikrosporangese 378, 755

Phanerogamen (Forts.)

- Secale-Unkraut-Gemeinschaft, γ -Bestrahlung und Ertrag 378, 1434
- Secalotricum, Größe und Empfängnisfähigkeit der Stigmen 378, 725
- Sedum Serie Rupestris, Chromosomenzahlen 378, 1361
- Sertulium papuanum, Corsiaceae von Neu-Guinea, Taxonomie 378, 1354
- Sesamum indicum, Natriumchlorid-Wirkung auf Wachstum, Mineralstoff und Samenöl 378, 1774
- Sinapis alba, Indol-3-Acetaldoxin, Überführung in Indol-3-methyl-glucosinolat 379, 1016
- alba, Nasturtium ringspot-Virus 379, 2047
- arvensis, Nachweis von Polyspermie durch radioaktiv markierten Pollen 378, 753
- Sinningia, Einfluß von Temperatur auf Blüten 379, 412
- Solanaceae der Insel Kuba, Chromosomenzahlen 378, 618
- Solanum acaule und S. tuberosum, Impedanzmessungen an Sproßachsen 378, 1043
- andigena, Wachstumsregulatoren- und Cytokinin-Interaktion 379, 353
- campylacanthum, Freßstimulantien für Epilachna fulvosignata-Larven (Ins.) 378, 880
- dulcamarum, Alkaloide-Gehalt von Populationen in Ungarn 379, 340
- Solanum tuberosum, Embryonen aus Antherenkultur 379, 1241
- , Enzymaktivitätsänderungen in Stolonen bei Wachstum und Knollenbildung 378, 1077
- , Gibberellin-Vorbehandlung und Assimilate-Transport 379, 1211
- , Knollenbildung in vitro 379, 403
- , Licht- und Temperatur-Wirkung auf Solanin-Bildung in Kartoffelscheiben 378, 1800
- , Proteinkristalle 378, 1818
- , Reihenabstand und Erntedatum-Experimente 378, 1297
- , N-Ribosyladeninribohydrolase aus Blättern 379, 66
- , Synthese von Alanin, Glutaminsäure und Ketoglutarinsäure 378, 1396
- , Wirkung langsam verfügbaren Stickstoffdüngers 379, 396
- Solanum verrucosum, Vererbung von Pflanzenhöhe und Blütezeit 378, 718
- Sonchus-Arten, Cytotaxonomie 378, 1028
- Sophora alopecuroides, Chinolizidin-Alkaloide, Stoffwechsel 378, 1398
- Sorghum, Diffusionswiderstand von Stomata und Wasserpotential bei Blättern 378, 1062
- , Ertragswirkung von Boden-injiziertem Äthylen 378, 1784
- , Ferritin in Wurzeln, Austauschverhalten 379, 1461
- , Nachttemperatur-Wirkung auf Stomata-Verhalten und Photosynthese 378, 1389
- , Ornithintranscarbamylase 378, 1405
- Sparganium erectum, neue Subspecies von Iran 378, 2013
- Spartina patens-Keimlinge, Kochsalz-Einfluß 379, 1417
- Sphaerocyperus n. gen. der Cyperaceae in Afrika 378, 1025
- Sphaerophysa salsula, Tropin-Veresterung in Gewebekultur 379, 343
- Spinacia, Elektronentransport im Licht und Dunkel in Chloroplasten 378, 2194
- , Koppelung von Elektronentransport mit ATP-Synthese in Chloroplasten 378, 1053
- , Reaktionszentrum und Absorptionsspektrum von Photosystem I 379, 324
- , Wärmeeffekt auf Fluoreszenz-Intensität 378, 2193
- Spiraea ulmaria, Infloreszenz und Ontogenese 379, 1170
- Spirodela oligorrhiza, Cytokinin-Kontrolle des Wachstums im Dunkeln 379, 347
- Strelitzia reginae, Unfallkrankheit durch Cyindrocarpon 379, 958
- Stipa viridula, Stickstoff-Dünger, Schnitt und Wasserhaushalt 378, 1776
- Strigosella, Beziehung zu Malcolmia 378, 1030
- Stylidiaceae, Pollenmorphologie 378, 1359
- Syringodium filiforme, Stickstoff-Fixierung in Rhizosphäre 379, 1233
- Tabernaemontana brachyantha, Alkaloide 378, 891
- Tamarix manifera, „Gaz“-Gummi Zusammensetzung 378, 838
- Tapianthus bangwensis aus Kakaopflanzen, Fauna und Ökologie in Ghana 379, 1822, 1823
- Taraxacum-Arten, Degeneration im Tapetum der Antheren 378, 2233
- Taxodium distichum, Wachstum und Entwicklung, Einfluß von Durchlüftung, Wasserversorgung und Stickstoff 379, 1416
- Teline, Revision 378, 1355
- Thalassia testudinum, Stickstoff-Fixierung in Rhizosphäre 379, 1233
- testudinum, Wachstum, Ursprung von Stickstoff und Phosphor 379, 1308
- Thalictrum aquilegifolium, cyanogene Glykoside, Komponenten 378, 870
- Thaumatococcus daniellii, Früchte, Thaumatin-Isolierung 378, 1819
- Thea sinensis, Coffeinbiosynthese, S-Adenosylmethioninbeteiligung 379, 1019
- Theobroma cacao, Heterosis bei Kreuzungen 378, 1303
- Thesium dollineri, Taxonomie und Verbreitung 379, 243
- , Naturgeschichte und Taxonomie 379, 242
- Tocoyena brasiliensis und T. formosa, Anthese und Bestäubung 378, 1995
- Tragopogon, Rost durch Puccinia (Pilz) 379, 975
- Trifolium, Abgrasung und Schnitt von Weißklee, Einfluß auf Mikroflora des Bodens 378, 2273
- alexandrinum, Wachstumsanalyse von 5 Sorten 379, 402
- incarnatum, Aleuron-Schicht und Galactomannan-Mobilisierung bei Keimung 378, 1401
- patens, in: Atlas der Gefäßpflanzen in polnischen Karpaten 378, 1365
- pratense, Keimung und Salzresistenz 379, 1418

Phanerogamen (Forts.)

- Trifolium repens*, circadiane Oscillation von Blättern 379, 1262
- -Wurzel-Knöllchen, Transfer von Rhizobium(-Bakt.)-Metaboliten zu Zellkernen 379, 1448
- Trigonella foenum-graecum*, Aleuron-Schicht und Galaktomannan-Mobilisierung bei Keimung 378, 1401
- Trillium grandiflorum*, Chromosomen-Färbungsmethode 378, 620
- Triticum*, Abbau und Auswaschung von CCC 379, 1468
- *aestivum*, Ertrag und γ -Strahlenwirkung 378, 1431
 - *aestivum*, Faktorenanalyse von Ertrag 378, 2330
 - *aestivum*, Kurztagbehandlung und Umbildungen 378, 1290
 - , Agglutinin aus Keimlingen 378, 466
 - , Anteil von Wurzel an Ertragsbildung bei verschiedener Düngung 379, 394
 - , Anthocyane aus Purpurweizen 378, 858
 - , Aussaat-Versuche 379, 1471
 - , Düngerwirkung auf Wachstum bei Bewässerung mit salzhaltigem Wasser 379, 1462
 - , Einfluß auf Entwicklung nach der Blüte 378, 1288
 - , Einweichen als Vorbehandlung 378, 1778
 - , Feinbau von Scutellum während Keimung 378, 1974
 - , genetisch bedingte Resistenz gegen *Puccinia* (Pilz), Wirkung von Temperatur 379, 976
 - , Genort-Bestimmung für Chlorosis 378, 724
 - , Genotypen-Umwelt-Interaktion 379, 1470
 - , Glucoseaufnahme durch subcelluläre Partikeln von Keimwurzeln 378, 932
 - , Größe und Empfängnisfähigkeit der Stigmen 378, 725
 - , histochemischer Nachweis von Quecksilber in Korn 379, 982
 - , Hitze-induzierte Wachstumshemmung bei Koleoptil 378, 1292
 - , hochertragreiche Sorten, Nutzung des genetischen Potentials 378, 726
 - -Hybriden, Verteilung von Blatt-Tumoren 378, 811
 - , induzierte tetraploide Mutanten 378, 728
 - , Jugendentwicklung und Ertrag, Beziehung zu Samen-Protein und Aminosäuren 379, 1469
 - , Offenblütigkeit von Winterweizensorten 378, 2329
 - , Photosynthese-Rate und Transpiration 378, 1385
 - , Reaktion auf CCC in Ägypten 378, 1779
 - , Selektion von F_2 -Pflanzen auf Ertrag in den nachfolgenden Generationen 378, 731
 - , Septoria (Pilz)-Erkrankung, Wirkung von Temperatur und Feuchte in latenter Periode 379, 965
 - , Stickstoff-Ernährung und Ertrag 379, 1234
 - , Substitutionslinien mit Roggenschromosom, Korneiweißgehalt 378, 727
 - , symplastische Verbindung von Endodermis bei Keimlingswurzel 378, 989
- Triticum*, Varietäts-Unterschiede in Wachstumspotential abhängig von Energie-Stoffwechsel 378, 2331
- , Vernalisations-Wirkung in aufeinanderfolgenden Generationen 378, 2235
 - , Verzweigung von Ähre und Ertragsstruktur 378, 1291
 - , Verzweigung von Ähre und Korngleichmäßigkeit 378, 1289
 - , mit Weizen vergesellschaftete *Fusarium* (Pilz)-Arten 379, 960
 - , Wirkung von Stickstoff auf Ertrag und Protein bei Bewässerung 378, 1770
- Tulipa gesneriana*, Gibberellin-ähnliche Aktivität von Organen 379, 336
- , Temperatur und Differenzierung von Knospen, Wurzeln und Bulben 378, 2337
 - , Temperatur-, Zucker- und Gibberellin-Wirkung auf Wachstum und Blütenbildung 378, 2232
- Uiola paniculata*-Keimlinge, Kochsalz-Einfluß 379, 1417
- Uvariopsis guineensis*, Alkaloide aus Rinde 378, 890
- Verbascum spathulisepalum*, neue Art aus Nordost-Griechenland 379, 248
- Verbenaceae: *Verbenoxylum* n. gen. aus Südbrasilien 378, 2017
- Verbenoxylum*, neue Gattung von Verbenaceen aus Südbrasilien 378, 2017
- Vernonia anthelmintica*, Blütenmorphologie 379, 1171
- Vicia faba*, Abscisinsäure und Kaliumaufnahme durch Blattsegmente 378, 2181
- , Blattwasserpotential-Bestimmung und Gewebekarakteristik 378, 1296
 - , Chromosomen-Färbungsmethode 378, 620
 - , Feinbau von Stomata 379, 1150
 - , Globulin-Vergleich mit *Phaseolus* 378, 469
 - und Knöllchen-bildende Bakterien, Wirksamkeit von Bodeninsecticiden 379, 2007
 - , 16-Oxo-9-hydroxyhexadecansäure aus Cutin 378, 841
 - , Schokoladenflecken durch *Botrytis* (Pilz) 379, 968
 - , Stellung in der Gattung, Entstehung von Kulturart 379, 1193
 - , Vicin- und Convicinbildung 378, 872
 - , Wachstum und Erscheinen von Seitenwurzeln 379, 352
- Vicia sylvatica* und *V. sepium*, Flavonoide aus Blüten 378, 865
- Viola rafinesquii*, Keimung, Ökophysiologie 379, 1414
- Vitex lucens*, die Frucht 378, 1993
- Vitis s. a.* Wein
- , Bekämpfung von *Pseudococcus maritimus* (Ins.) an „Thompson seedless“-Trauben 379, 1933
 - , Bleichwirkung und Wurzelbildung bestrahlter Stecklinge 379, 383
 - , Cytokinin und Geschlechtsumwandlung 379, 1479
 - *riparia*, P-Protein-Körper im Phloemparenchym 378, 1073
- Weigelia florida*, Phytochrom-Kontrolle der Frostresistenz und Winterruhe 379, 380
- Wistaria floribunda*, Histopathologie von Bakteriengallen 379, 943

Phanerogamen (Forts.)

Xanthium pennsylvanicum, Kern-DNS-Gehalt-Änderung im Vegetationspunkt 378, 1074

— pungens, Adventivpflanze 379, 263

Zantedeschia aethiopica, Infektion durch pathogene Varietät von *Xanthomonas* (Bakt.) 379, 951

Zea mays, Änderung der Protein- und Nucleinsäuren-Fraktion bei Entwicklung der Körner 378, 1406

—, anomales Chromosom 10, Wirkung auf die Transposition eines Modulators des R-Locus 378, 669

—, Auxintransport in Wurzeln 378, 1079, 1080

—, Bau von Epidermis, Veränderung von Spaltöffnungszahl und ökologische Faktoren 378, 1333

—, Bekämpfung von *Pyrausta nubilalis* (Ins.) 379, 1954

—, bewässert, Wachstumsrate, Nährstoffaufnahme, und N-, P-Düngung 378, 2325

—, Blatt-Streckung und Wasserpotential, Temperatur-Wirkung 378, 2224, 2225

—, Bodenbewirtschaftung, Maisertrag und Bodennährstoffe in Regenwaldgebiet 379, 1451

—, Boden-Bewirtschaftung und Wachstum 379, 1447

—, Bodentemperatur und Geotropismus von Wurzeln 378, 2238

—, Bodentemperatur und Blatt-Ausdehnung 378, 1279

—, Chromatin-Verlust durch B-Chromosomen 378, 670

—, Düngungsversuch 379, 398

—, Einfluß von Witterung auf Entwicklung 378, 1782

—, Enzyme der IES-Degradation in Wurzeln 378, 2206

—, Fluor-Wanderung und Anreicherung 378, 2189

—, Gibberellin-Wirkung auf lösliche Proteine und Hydrolasen in Keimlingen 379, 332

—, Heterosis, immunoelektrophoretische Untersuchung 378, 674

—, Hybriden, Bestandesdichte, Kornertrag, Blattstellung 379, 399

—, Licht und Phytochromzwischenprodukte 379, 374

—, Mutationsrate nach γ -Bestrahlung 378, 652

—, „No Till“-Mais in Rohrschwengel 379, 400

—, Nucleoli-Zahl in prämeiotischen und mitotischen Zellen 378, 621

—, -Pollen, Verteilung und Lagerung 379, 1405

—, -Population, Mortalität, Produktivität und Plastizität 378, 2290

—, Reihenabstand- und Dünger-Versuch unter Bewässerung 378, 1769

—, Sämlinge, Einwirkung von s-Triazin-Blatt-anwendung 378, 1294

—, Schwerkraft und Membranpotential 378, 2236

—, Silicium-Verbindungen in Xylemexsudaten 378, 1051

—, spektrale Reflexion und Durchlässigkeit von Blatt, infiziert mit *Helminthosporium* (Pilz) 379, 977

Zea mays, Staubblatt-Filamente, Zellwandstrukturveränderung während Streckung 378, 223

—, Tris-Wirkung auf CO_2 -Fixierung 378, 1387

—, Vererbung der Resistenz gegen das Verzweigungsmosaikvirus 378, 662

—, Wasserpotentialmessung in situ in Wurzeln 378, 2176

—, Warburg-Effekt in Leitbündelscheiden 378, 2190

Zostera marina-Ökosystem, Phosphor-Kreislauf 378, 2247

— *marina*, Stickstoff-Fixierung in Rhizosphäre 379, 1233

Zygophyllaceae: *Fagonia* und *Seetzenia* in Ägypten 379, 258

Pharmaka-Stoffwechsel, Arabinofuranosylcytosin-Desaminierung 379, 49

—, Verunreinigungen in der Luft 379, 1044

—, Wirkung auf Ratten unter chronischem Umweltstress 379, 2269

Pharmakognosie, Blüten-Morphologie und Histologie von *Hyoscyamus* 379, 228

Pharmakologie, Lehrbuch 378, 900

Phenobarbital, Wirkung auf Toxizität von Phalloidin bei Ratten 379, 2250

Phenolcarbonsäuren, Identifizierung durch Chromatographie aus *Ribes* und Resistenz gegen *Sphaerotheca* (Pilz) 379, 961, 962

Phenole aus *Pyrus*-Hybriden 378, 867

Phenol-Verbindungen und Dormanz bei Erdnüssen 378, 1092

— in heißluftgetrockneten Tabaksorten 378, 1787

Phenylbrenztraubensäure, Wirkung auf Glykolyse im Cortex von Ratten 379, 1705

Phenylquecksilberacetat und Stomata-Regelung bei *Citrullus* 378, 1391

Phloem-Blockade und Cambiumwachstum bei *Acer* 378, 1095

— -Entwicklung bei *Pennisetum* 378, 1986

— -Parenchym, P-Protein-Körper bei *Vitis* und *Parthenocissus* 378, 1073

—, sekundäres, Ontogenie und Struktur bei *Ephedra* 378, 1985

—, Siebröhren, longitudinaler Transport von Wuchsstoffen und Herbiciden bei *Salix* 378, 1082

— -Struktur von *Pistia* 378, 1987

Phlorizin, Glucose-hemmendes, Bindung an Nieren-Proteine 379, 214

Phoronidae, *Phoronis psammophila*, Regeneration des vorderen Körperabschnittes 378, 782

Phosphat-Aufnahme und -Verwertung durch Phosphatmangelzellen von *Candida utilis* (Pilz) 379, 492

— -Bestimmung nach ^{32}P -Cerenkov-Zählung 379, 12

— -Fixierung durch Aluminium in Pflanzenwurzeln 379, 1206

— -Gehalt, Änderung bei Keimung von *Cicer* 378, 1072

— -Ionen und ATPase in Chloroplasten 378, 2212

Phosphat und Nucleinsäure-Stoffwechsel bei *Euglena* 379, 1222

—, ^{18}O -Bestimmung in 378, 427

— -Phytoplankton-Beziehungen im Bodensee 379, 1357

—, Wechselwirkung mit divalenten Metallionen 378, 538

Phosphate, Poly- und organische, ^{32}P -Markierung, Einfluß von CO_2 und pH bei *Ankistrodesmus* (Alge) 379, 1205

Phosphatide, Austausch zwischen Lipoproteinen niedriger und hoher Dichte beim Pinseläffchen 378, 969

—, Cardiolipin, subcellulare und submitochondriale Lokalisierung der Biosynthese 379, 580

—, Diolcholin-, aus Rattenleber 378, 846

— -Doppelschichten, Ionenpermeabilität 379, 1740

— -Membranen, elektrische Eigenschaften, Wirkung eines cyclischen Polyäthers 379, 210

— -Membranen, geladene, Oberflächenpotential und zweiwertige Ionen 379, 208

— -Membranen mit lichtempfindlichen Pigmenten, lichtinduzierte Strukturänderungen 379, 209

—, Plasmalogen-Nachweis mit Perjodsäure 379, 197

—, Regulation mikrosomaler Enzyme 378, 918

— von *Sitophilus* (Ins.) 378, 844

— -Synthese in Kern und Kernmembran von HeLa-Zellen 378, 612

—, Wechselwirkung mit Cholesterin, molekulare Mechanismen 379, 211

— -Zusammensetzung bei *Thiobacillus* 379, 1090

Phosphatidyläthanolamin von *E. coli*, Fettsäurenzusammensetzung 379, 469

— -Synthese in mit Sendai-Virus infizierten Kükenzellen 378, 90

Phosphatidylcholine von *Euglena* (Alge), Fettsäurenzusammensetzung 378, 843

Phosphatidylglycerin-Biosynthese durch Spinat 378, 967

— von *E. coli*, Fettsäurenzusammensetzung 379, 469

Phosphoenolbrenztraubensäure, Hemmung der Glucose-6-phosphatdehydrogenase 378, 916

Phosphonsäure-Analogon von Glycerin-3-phosphat, Wirkung auf Wachstum von *E. coli* 379, 1145

Phosphor-Aufnahme und Stoffwechsel, Wirkung von osmotischem Potential bei Beta-Wurzeln 379, 1202

— -Ernährung, Einfluß auf Wurzelknöllchen und N-Fixierung bei Sojabohnen 379, 1232

—, gelber, histologische Veränderungen bei *Homarus* (Crust.) 379, 293

— -haltige Verbindungen, Synthese durch *Mycobacterium lacticolum*, Wirkung von Phosphor im Medium 379, 1118

— -Kreislauf im *Zostera marina*-Ökosystem 378, 2247

—, ^{32}P -Markierung der Nucleinsäuren bei *Euglena* (Alge) 379, 1222

—, ^{32}P -Markierung und Wurzelkonkurrenz bei Kiefern 378, 1789

Phosphor, ^{32}P , Messung der Cerenkov-Strahlung zur Untersuchung der Photophosphorylierung 378, 434; 379, 11

— - und Stickstoff-Regenerationsraten, Berechnung für Indischen Ozean 379, 1297

— -Stoffwechsel und Phosphatase bei Keimung von Leguminosen 379, 1226

— -Stoffwechsel und γ -Strahlendosis bei Erbsen 378, 1437

— -Ursprung für Wachstum von *Thalassia testudinum* 379, 1308

Phosphorylierung-Inhibitoren und Sterin-Bildung in Hefe 379, 1146

—, cyclische, und CO_2 -Assimilation durch isolierte Chloroplasten 378, 1380

—, cyclische, Kontrolle der Stomata-Öffnung 378, 1377

—, lichtabhängige Hemmung durch N-Äthylmaleimid 379, 319

— an Site I, Beteiligung von Fettsäure-Fettaldehyd 379, 1005

— an Site I, Ort der Na^+ -Wirkung 379, 1006

—, Untersuchung mit ^{32}P , Messung der Cerenkov-Strahlung 378, 434; 379, 11

— und Zuckerfreisetzung 378, 2195

Photochemie, Aceton-sensibilisierte, von Pyrimidindinucleosidphosphaten 378, 1886

—, RNase-Modifikation 378, 512

Photochemische Pyrimidindimerisation, Mechanismus 378, 587

Photographie s. a. Mikrophotographie

Photohydration von Pyrimidinen 378, 1885

Photolyse-Produkte, gasförmige, von Alaninpeptiden 378, 514

— von Proteinen, begleitende Absorptionsänderungen 378, 1837

Photooxidation von 3,3'-Diaminobenzidin durch Cyanophyceen und *Chlamydomonas* (Algen) 378, 1381

— von P 700 in Chloroplastenfragmenten 378, 1376

Photoperiode und Blühverhalten von Baumwollrassen 378, 1422

—, Dunkelperioden und Wachstum bei Phaseolus-Keimlingen 379, 1261

— -Einfluß auf Entwicklung von Neodiprion (Ins.) 379, 1839

— -Einfluß auf Entwicklung bei *Wyemoyia* (Ins.) 378, 1124

— -Einfluß auf Toxizität von Azinphosmethyl und Malathion für *Anthonomus grandis* (Ins.) 379, 1966

— -Induktion, Wirkung von Gibberellin und Abscisinsäure bei *Chenopodium* 379, 1259

—, Kurztag-Behandlung und Umbildung im Blütenbereich bei *Triticum* 378, 1290

—, Langtag, niedere Nachttemperatur und Blütenbildung bei *Limonium* 379, 416

—, Lichtqualität und Zwiebelbildung bei *Allium* 379, 417

—, Tageslänge und Ausschneide-Termin, Versuch mit *Euphorbia* 378, 1305

—, Tageslänge, Lichtintensität, Blühdatum und Ertrag bei Nelken 379, 414

—, Temperatur und „interval timer“ bei jahreszeitlicher Entwicklung von *Eucallipterus*-Morphen (Ins.) 379, 1831

Photoperiodismus s. a. Blütenbildung

Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
 Photoreaktivierung, Wirkungen des UV-Lichts bei Tetrahymena (Prot.) 379, 2258
 Photoreception, Fortpflanzung und Rhythmik 378, 1109
 Photoreceptor des Stigma-Apparates bei Euglena (Alge) 379, 1257
 Photorespiration und peripheres Reticulum von Chloroplasten 379, 1209
 Photoreversibler Prozeß, Verflechtung mit dem circadianen Steuermechanismus des Schlupfes von Antheraea (Ins.) 378, 1125
 Photosensibilisierung von TMP, Entstehen freier Radikale 378, 1888
 Photosynthese s. a. Assimilation
 — und Athylendiamintetraessigsäure bei Bryophyllum 379, 321
 — Aktivität im etiolierten Gerstenblättern und isolierten Eti chloroplasten 378, 1382
 — und Aminosäuresynthese in Chloroplasten 379, 1216
 —, Atmung und Chlorophyllgehalt bei Luffa, Einfluß von Gurken-Mosaik-Virus 379, 938
 — bei Bakterien 379, 450, 451, 452
 — Bakterien, Membranen 379, 1100
 —, C₄-Carboxylierung bei Pennisetum 378, 1386
 — Einheit, Modell 378, 1378
 —, Elektronentransport und Mangan 378, 1056
 —, Energieübertragung in Bakterien 379, 450
 —, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420
 —, Hill-Reaktion und Chlorophyllanreicherung in Primärblättern von Bohnen 378, 1374
 —, Hill-Reaktion, Hemmung durch Monuron 378, 2197
 — und hohe Temperaturen bei Tabakblättern 378, 1372
 — junger Forstpflanzen und Bodentemperatur 379, 1412
 — Kinetik und Transpirationsrate beim Reis 378, 1384
 — Lamellenentwicklung bei Phyllanthus 378, 1373
 — Messung mit Diffusionsporometer 379, 318
 — und nächtliche Temperaturen bei Sorghum 378, 1389
 Photosynthese, Photosystem I, Reaktionszentrum und Absorptionsspektrum in Spinachchloroplasten 379, 324
 — I und II in Chloroplasten ergrünender Blätter von Canavalia 378, 1375
 — II, Elektronentransporthemmstoffe 378, 1055
 — II, Hydroxylamin-Wirkung auf O₂-Entwicklung 379, 320
 Photosynthese-Produkte, Transport in Zwiebel von Fritillaria 378, 2191
 — und Protonenfluß bei Elodea 378, 1383
 — Rate einer Chlorophyllmutante von Gossypium 379, 323
 — Rate beim Weizen 378, 1385
 —, Reaktanz in Bakterien 379, 451
 — Repression und Desoxyglucose bei Chlorella (Alge) 378, 2196
 — System, Ausrichtung durch Magnetfeld 378, 1379

Photosynthese-Wachstum von Tabakzellen in Kultur 379, 351
 —, Warburg-Effekt in Leitbündelscheiden vom Mais 378, 2190
 —, Wirkung von Wurzeln und Axillartrieben bei Citrus 378, 1054
 Phototaxis-Photoreceptor bei Euglena (Alge) 379, 1257
 Phthalsäureester aus Balanites wilsoniana-Rinde 378, 881
 Phylogenie der Agromyzidae und Chaemyiidae (Ins.), Bedeutung der Stridulationsorgane 378, 2128
 — und Encephalisation 378, 744
 —, infragenerische Evolution und Taxonomie von Orthotrichum 379, 1185
 —, phyletische Divergenzdaten hominoider Primaten 378, 745
 —, phylogenetische Beziehungen und Gesangs-analyse bei Corthippus-Arten (Ins.) 378, 2086
 —, phylogenetische Beziehungen und Herkunft der Opisthobranchia und Pulmonata (Moll.) 378, 2041
 — des Reizleitungssystems am Säugetierherzen 378, 331
 — Trypsinogen-aktivierender Peptide 378, 1932
 —, Ursprung der Pholadomyidae (Moll.) 378, 2038
 —, Verwandtschaftsbeziehungen, phänetische, bei Myotis-Arten (Mam.) 379, 782
 —, Verwandtschaftsverhältnisse und Osteologie der Millerettidae (Rept.) 378, 2151
 —, Wild- und Kulturformen einiger Capsicum-Arten, Beziehungen 378, 746
 Physiologie, Advances in climatic physiology 378, 1213
 —, Annual review of plant physiology vol. 23 378, 1038
 —, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420
 Physoden und irisierende Körper bei Dictyota (Alge) 379, 1163
 Phytochrom-Kontrolle der Frostresistenz und Winterruhe bei Holzpflanzen 379, 380
 — System, Acetylcholin-Wirkung 379, 378
 — Transformation durch Bestrahlung, Temperatur-Einfluß bei Salatkeimlingen 379, 379
 — Zwischenprodukte und Licht 379, 374
 Photochrome, Hormone und Membranen 379, 377
 Phytocönose s. Vegetation
 Phytohämagglutinin, Concanavalin A, Ca²⁺-Bindung 378, 1820
 — aus Weizenkeimlingen, Isolierung, Kristallisation 378, 466
 Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
 Phytol in Rhodopseudomonas spheroides (Bakt.) 379, 449
 Phytoplankton s. Plankton
 Pigmente, Chromatophoren von Chromatium (Bakt.), Blitzanregung, Thermodynamik 379, 453
 — Gehalt, Wachstum und CO₂-Stoffwechsel von Bäumen in verschiedenen Höhenlagen 379, 1411

Pigmente-Granula, Drosoplerinosomen-Veränderungen während Erythrophoren-Differenzierung bei *Rana* (Amph.) 378, 253

Pigmentierung, Färbung und Farbwechsel bei Idotea (Crust.) 379, 1325

—, Farbmuster-Typen bei *Leucodilordium-Sporocysten* (Trem.), Artenzugehörigkeit 379, 848

—, Farbphasen-Selektion bei *Stercorarius parasiticus* (Aves) 378, 1672

Pigmentierung, Farbwechsel, mögliche Beteiligung von α - und β -Rezeptoren bei *Xenopus* (Amph.) 379, 2245

—, morphologischer, Bedeutung des Lobus opticus bei *Oedipoda* (Ins.) 379, 2242

—, morphologischer, Bedeutung der Pars intercerebralis bei *Oedipoda* (Ins.) 379, 2243

—, Rolle der Chromatophoren bei *Idotea* (Crust.) 379, 2244

Pigmentzellen, Chromatophoren, Rolle beim Farbwechsel von *Idotea* (Crust.) 379, 2244

— in Leber der Amphibien 378, 380

—, Xanthophoren, Feinbau bei *Carassius* (Pisc.) 378, 245

Pilze

Pilze, *Achlya*, Hyperparasitismus 379, 1065

—, Agaricales aus Oregon 379, 1074

—, *Agaricus bisporus*, Mannitbildung und Hexosemonophosphatcyclus 379, 465

—, *Agaricus bisporus*, Nematoden 379, 1907

—, antifungale Wirkung von *Hircinol*, *Loroglossol* und *Orchinol* aus *Loroglossum hircinum* 378, 875

—, *Alternaria*, Konidien-Wandstruktur und Morphologie 379, 1077

—, *Alternaria*-Rost auf *Zichorie* 379, 956

—, *Alternaria*-Wachstum, Einfluß der Pilzpopulation auf *Tabakblättern* 379, 1071

—, *Amanita solitaria*, Chloraminosäure 379, 539

—, *Ambrosiozyma* n. gen., Taxonomie 379, 1059

—, *Anguillospora curvula* n. spec., Taxonomie 379, 1062

—, *Aphelidium*-Injektion von *Scenedesmus* (Alge), Strukturveränderung an Plasmalemma 378, 1978

—, *Arthroderma benhamiae*, perfektes Stadium von *Trichophyton mentagrophytes*? 379, 573

—, *Arthroderma insingulare*, weiteres perfektes Stadium von *Trichophyton terrestre*? 379, 584

Pilze, *Aspergillus clavatus*, RNase, C_2 , Spezifität, Mechanismus 379, 165

— *clavatus*, RNase und Synthese von Dinucleosidmonophosphaten 379, 529

— *clavatus*, saure Phosphomonoesterase 379, 493

— *ficum*, Inositolphosphatphosphatase 379, 495

— *nidulans*, Morphogenese 379, 445

— *nidulans*, Wachstumsrate und Energiesubstratverwertung 379, 475

— *terricola* 3-374, Wachstumsmedium und Proteinase-Biosynthese 379, 1117

Pilze, *Blakeslea trispora*, Ubichinon Q_8 und Riboflavin-Bildung, Wirkung von Trispor-säuren 379, 534

—, *Blennoria luxi*, Taxonomie 379, 1066

—, Boden-, *Epicoecum nigrum* und *Stachybotrys charfarum*, Wachstum, Humusbildung und Einfluß von Tonmineralien 378, 2307, 2308

—, Boden-, einer landwirtschaftlichen Nutzfläche, Ökologie 378, 2284

—, Boden-, und Stickstoffoxydul im Boden 379, 387

—, *Botrytis fabae*, Schokoladenflecken an Ackerbohne 379, 968

Pilze, *Candida albicans*, Wachstum und RNS-Biosynthese 379, 433

—, *boidinii*, Methanol-Verwertung 379, 457

—, Fettsäurespektrum nach Kultur auf n-Alkanen 379, 459

— *humicola*, Threoninaldolase, Eigenschaften 378, 1924

— *parapsilosis* bei Unterschenkelgeschwüren 379, 575

— *utilis*, Phosphatmangelzellen, Phosphataufnahme und -verwertung 379, 492

Pilze, cellulolytische Aktivität von Rein- und Mischkulturen 379, 464

—, *Ceratocystis minor*, Wachstum in Monoterpen-Atmosphäre 379, 1140

—, Chytridiales, Parasiten auf Chrysophyceen (Algen) 379, 1060

—, *Chladobryum variosperrum*, Mitose 379, 1084

—, *Coprinus lagopus*, Entwicklung der Frucht-körperanlagen 379, 439

—, *Coprinus lagopus*, Hyphenwachstum, Wirkung von 2-Desoxy-D-Glucose, D-Glucosamin und L-Sorbose 379, 1138

—, *Corticium rolfsii*, saure β -D-Galaktosidase 379, 484

—, *Curvularia cymbopogonis* und *Cochliobolus* 379, 972

—, *Cylindrocarpum destructans*-Umfallkrankheit bei *Strelitzia* 379, 958

—, *Dendrospora juncicola* n. spec., Taxonomie 379, 1062

Pilze, *Dictyostelium*-Arten, Zelldifferenzierung und Morphogenese, Ionen-einfluß 379, 446

— *discoideum*, bestrahlter, Vermehrung und Entwicklung 379, 1137

— *discoideum*, Ribosomenuntereinheiten-Bildung 379, 133

— *discoideum*, Veränderung der negativen elektrischen Ladungen der Zelloberfläche 379, 552

Pilze, *Dimargaris verticillata*, Mykoparasit, Wirtsspektrum 379, 550

—, *Dimargaritaceae*, Histochemie der Zellwand 379, 1099

—, *Diplodia*-Samenkapselrost bei Baumwolle, Temperatur und Entwicklung 379, 969

—, *Endophyllum*-befallenes *Euphorbia*-Blatt, Struktur und Entwicklung von Chloroplasten 378, 1977

—, *Erysiphe graminis*, Bildung verlängerter Sekundärhyphen und Aufspaltung von M1-Genen in Gerste 379, 963

Pilze, Erysiphe graminis, Resistenz bei Gerste, genetische Ursache 378, 719

- , Euanthennariaceae, neue Familie der Rußtaupilze, Pleomorphismus und Taxonomie 379, 1068
- , Eutypella parasitica, Stromata-Entwicklung und imperfektes Stadium 379, 441
- , Exosporium-Arten, taxonomische Umstellung 379, 1063
- , Flechten-, γ -Strahlenwirkung 378, 1430

Pilze, Fusarium-Arten, mit Weizen vergesellschaftet 379, 960

- culmorum, Cytologie 379, 1088
- moniliforme, Sporulation, Vitaminwirkung 379, 1120
- oxysporum, Sporulation, Vitaminwirkung 379, 1120
- oxysporum, Ursache von Setzlingskrankheit bei Douglastanne 379, 959
- bei Unterschenkelgeschwüren 379, 575

Pilze, Geotrichum candidum, Lipase und cis-Octadecensäuren 379, 499

- , Geotrichum lactis, Protoplasten-Präparation 379, 1115
- -Gesellschaften in Laubwäldern Nordwest-Englands 378, 2286

Pilze, Hefe, Alanin-tRNS-Gen, Synthese 379, 32

- -Arten, lytische Enzyme 379, 1102
- , Aspartyl-tRNS-synthetase Reinigung, Eigenschaften 379, 121
- , Carcinogen-induzierte tRNS-methylase-Aktivität 379, 118
- , Cystathionin-Synthese 379, 540
- , Cystein-tRNS-Isolierung 379, 114
- , 2-Desoxy-D-Glucose-Stoffwechsel 379, 461
- , DNS-polymerase mit Exonuclease-Aktivität 379, 161
- Inhibitor der Tryptophansynthase-inaktivierenden Enzyme 379, 549
- , Initiator-tRNS, Sequenz 378, 578
- , Kationen-Austausch, Rolle von pH 379, 1123
- , Leucyl-tRNS-synthetase, Kristallisation 379, 123
- , Mitochondrien, Rekombination 378, 174
- , Phenylalanin-tRNS, 3-Methyl-2-benzothiazolonhydrazon-Einbau 378, 581
- , Phenylalanin-tRNS, Struktur 378, 580
- , ringförmige, repetitive DNS 378, 558
- , RNase, makromolekularer Inhibitor 379, 170
- , Sexualhormone, Wirkung auf Streckungswachstum von Avena-Koleoptilen 378, 1093
- , Sterin-Bildung Wirkung von Inhibitoren der Phosphorylierung 379, 1146
- , tRNS-native und denaturierte Konformation 378, 582
- , Valin-tRNS_I, Circular dichroismus 378, 584
- , Valin-tRNS_I, räumliche Struktur 378, 585

Pilze, Helminthosporium maydis-Infektion von Mais, spektrale Reflexion und Durchlässigkeit beim Blatt 379, 977

- , Helminthosporium oryzae, Lipide 379, 1093
- , Helminthosporium oryzae, Resistenz bei Reis, Rolle von Protein und Ca 379, 978

Pilze, Histoplasma capsulatum, Aminosäuren-Einbausystem 379, 479

- , Hyphen-Spitze, Wachstum 379, 444
- , Hypomycetaceae, Taxonomie 379, 1061
- , Hypoxylon cohaerens, Cytologie des Ascus 379, 1085
- , Identifizierung mit Computer 379, 1056
- , Infektionen bei kleinen, wilden Mammalia in Indien 379, 572
- -Invasion, Feldstapelung und Setzlingsentwertung bei Gossypium 379, 954
- der Kaffee-Krankheit in Südinien 379, 955
- , Kickxellaceae, Histochemie der Zellwand 379, 1099
- , Kloeckera sp. Nr. 2201, Bildung von Methanol-oxidierendem Enzym 379, 501, 502
- , Kluyvera citrophila KY 3641, 6-Aminopenicillansäureproduktion 378, 112
- , Kluyveromyces lactis, Mannan, Immunchemie 379, 1600
- , Lemonniera cornuta, neue Art für Großbritannien, Taxonomie 379, 1062
- , Merulius lacrymans, Feinstruktur und überoptimale Temperatur 379, 1129
- , Metacapnodiaceae, neue Familie der Rußtaupilze, Pleomorphismus und Taxonomie 379, 1068
- , Microsporium gypseum, avirulente Mutanten, genetische Komplementation 378, 183
- -Morphologie, Veränderung durch Cytochalasine 379, 1144
- , Mucor hiemalis, Carotinoidbildung 379, 525
- , Mycosphaerella ligulicola, Reproduktion und Umweltfaktoren 379, 970
- , Myxomyceten, Wirkung von Coffein 378, 184

Pilze, Neurospora, Arginin-tRNS in geschüttelten und ungeschüttelten Kulturen 379, 113

- , Elektronentransportkomponenten von Mutanten 379, 991
- , Gen-Reaktion auf Phosphatpuffer 378, 182
- , Gene für UV-Empfindlichkeit 378, 179
- , NADPH-nitratreductase-Mangel-Mutante, Wirkung eines E. coli-Extrakts 378, 180
- , Nitratreductase-Regulation 379, 517, 518
- , Phenylalanin-tRNS, heterologe Beladung von E. coli-Enzym 379, 126
- , Reversionen bei homo- und heteroallelen Kreuzungen 378, 181
- , ringförmige DNS aus Mitochondrien 378, 559

Pilze, Nocardiosis, in: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie 379, 556

- , nomenklatorische und nosologische Übersicht 379, 2055
- , Paracoccidioides brasiliensis aus Sputum, Medien für Primärisolierung 379, 1119
- , Parasiten von Nematoden 379, 1064
- , Penicillium-Arten, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase 379, 490
- , Penicillium brevicompactum RNase, Verwendung für Oligonucleotidsynthese 378, 534
- , Penicillium chrysogenum, Virus-ähnliche Partikel, RNS-Doppelstrang 379, 2054

Pilze, *Penicillium lilacinum* Thom, proteolytische Enzyme mit fibrinolytischer Aktivität 379, 503

—, *Penicillium*, Threoninstoffwechsel 379, 477

—, *Penicillium vermiculatum*, Vermiculin neues Antibioticum gegen Protozoa aus 378, 111

—, *Peniophora gigantea*, Wachstum in Monoterpen-Atmosphäre 379, 1140

—, *Phaeocollybia* aus Oregon 379, 1074

—, *Phellinus*-Arten Nordamerikas 379, 1070

—, *Piricularia oryzae*, Toxinbildung 379, 548

—, *Phycomyces blakesleeanus*, Sporenhomogenate, D-Glycerat-3-phosphat und D-Glycerat-2-phosphat-Wirkung 379, 468

—, *Phycomyces blakesleeanus*, Biotin-Vitamersynthese 379, 530, 531, 532

—, *Physarales*, Isoenzyme-Muster und Taxonomie 379, 1052

—, *Physarum polycephalum*, makromolekulare Synthesen und Mitosen in UV-bestrahltem Plasmodium 378, 614

—, *Physarum polycephalum*, Zellcyclus und Thymidinphosphorylierung 379, 68

—, *Phytophthora cinnamomi*, Ursache von Absterbe-Erscheinungen in Eucalyptus-Wald 379, 953

—, *Phytophthora palmivora*, Elektronenmikroskopie von Zoosporen und Cysten 379, 1082

—, *Podospora anserina*, rhythmisches Mycelwachstum 379, 442, 443

—, -Population auf Tabakblättern und Wirkung auf Wachstum von *Alternaria* (Pilz) 379, 1071

—, *Potebniamyces coniferarum*, Hauptfruchtform, Vorkommen an Douglasie 379, 967

—, Produktivität in Nadelholzbeständen 378, 2285

—, *Psatyrella*, Mycel 379, 1076

—, *Puccinia graminis*, Resistenz bei Weizen, Wirkung von Temperatur 379, 976

—, *Puccinia hysterium*-Rost auf *Tragopogon* 379, 975

—, *Rhizoctonia solani*, Hyphen-Anastomose 379, 957

—, *Rhizopus arrhizus*, Artefakte bei gefriergeätzten Sporangiosporen 379, 1087

—, *Rhizopus arrhizus*, exocelluläre Lipase 379, 500

—, *Rhizopus arrhizus*, Fettsäureester bei Keimung und Wachstum 379, 1092

—, *Rhynchospodium secalis*, Wirkung auf Stomata-Verhalten von Gerstenblättern 378, 1390

Pilze, *Saccharomyces*, Apfelsäurestoffwechsel 379, 497

—, *cartilaginosis*, Shikimatkinase-Aktivität 379, 514

—, Cycloheximid-resistente Mutanten, Induktion 378, 176

—, Methioninadenosyltransferase und Äthionin-Resistenz 379, 511

—, Oxathiin-Wirkung auf Elektronentransportsystem 378, 122

—, Peroxidase-Lokalisierung 379, 1098

—, rib-Mutante, 6-Hydroxy-2,4,5-triaminopyrimidinbildung 378, 974

—, Sporulation, pH-Wirkung auf Adenin- und Aminosäuren-Aufnahme 379, 1125

Pilze, *Saccharomyces*, Suppressor-Mutanten, Tyrosin-tRNS 378, 175

—, Veränderungen durch Jodessigsäure 379, 1141

—, Wachstum in flüssigen Medien 379, 476

—, Zellwand-Mannane 379, 1106

Pilze, *Schizosaccharomyces pombe*, Populationsparameter 379, 432

—, *Schizosaccharomyces pombe*, UV-Induktion von Replikations-Instabilität 378, 178

—, *Saimatosporiopsis* n. gen., Taxonomie 379, 1067

—, *Schizophyllum commune*, Mikrotubuli in Hyphen 379, 1081

—, *Schizophyllum commune*, Sporocarp-Mutanten 378, 177

—, *Scirrhia pini*, künstliche Inoculation von Pinus, Wirkung von Luftfeuchte und Temperatur 379, 966

—, *Sclerotium rolfsii*-Bekämpfung, biologische, durch *Trichoderma* (Pilz) 379, 964

—, *Sclerotium rolfsii*, Induktion synchroner Sklerotienbildung durch Lactose 379, 440

—, *Septoria nodorum*-Infektion bei Weizen, Wirkung von Temperatur und Feuchte bei latenter Periode 379, 965

—, *Sphaerotheca mors-uvae*, Resistenz bei Ribes, Chromatographie 379, 961, 962

—, Sporen-Wirkung auf Protonemawachstum und Knospenbildung von *Funaria* 378, 2222

—, *Sporobolomyces pararoseus*, Phenylalanin-ammoniaklyase, Eigenschaften 378, 1923

—, *Taphrina deformans*, Ascosporen-begrenzende Membranen 379, 1086

—, *Thielaviopsis basicola*, Nucleus-Verteilung 379, 1083

—, *Thielaviopsis paradoxis*, Mitose 379, 1084

—, *Torulopsis candida*, Wachstum auf n-Alkanen 379, 458

—, *Trichoderma harzianum*, Wirksamkeit bei biologischer Bekämpfung von *Sclerotium* (Pilz) 379, 964

—, *Trichoderma*, Wachstum in Monoterpen-Atmosphäre 379, 1140

—, *Tricholomopsis rutilans*, neue Aminosäure 378, 442

—, *Trichophyton mentagrophytes*, *Arthroderma benhamiae* perfektes Stadium? 379, 573

—, *Trichophyton terrestre*, *Anthroderma* insingulare weiteres perfektes Stadium? 379, 584

—, *Trichophyton verrucosum*, Nährstoff-Bedarf 379, 1122

—, *Trichothecium roseum*, Mitose 379, 1084

—, Uredinales, Evolution der Haustorien bei tropischen Rostpilzen 379, 974

—, *Uromyces phaseoli*, Vererbung der Resistenz bei *Phaseolus* 378, 720

—, *Ustilago maydis*, Oxathiin-Wirkung auf Elektronentransportsystem 378, 122

—, *Ustomycota*, neue Abteilung, Taxonomie 379, 1069

—, *Verticillium*-Welke an Baumwolle in Tamil Nadu 379, 979

—, *Verticillium*-Welke an Baumwolle, Bekämpfung mit Fungiciden in saurer Lösung 379, 981

- Pilze, Verticillium-Welke an Baumwolle, Einfluß von Pflanz-Abstand 379, 980
- , Vorkommen im Bronchopulmonarbereich von Erwachsenen 379, 555
 - , -Wachstum, Hemmung durch Amphothericin während Mykobakterien-Isolierung 379, 1047
 - , Wakefieldia punctata, Taxonomie 379, 1066
 - in Wald- und Wiesenböden, Vergleich 378, 2287
 - , Zygomycetes, Nucleotide-Zusammensetzung und 6-Methylaminopurin-Gehalt der DNS 379, 1050
 - , Zygorhizidium venustum, Taxonomie, Parasit auf Chrysophyceen (Algen) 379, 1060

- Pinocytose und Bewegung von Amöben 378, 190
- und Permeabilität der Plasmamembran bei Chaos (Prot.) 378, 1149

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- , Altersbestimmung durch Schuppen bei Microstomus pacificus 378, 2267
 - , Aphyosemion elegans-Gruppe, Cytotaxonomie 378, 2136
 - , Arnoglossus moltonii, kritische Anmerkungen 378, 2144
 - , Atmung, Sauerstoffverbrauch bei Lampetra-Ammocoeten 378, 1476
 - , Auge, Retina, Atmung, Glykolyse und S-Potentiale bei Teleostei 378, 1591
 - , Barbiturat-Wirkung bei Elasmobranchii 379, 2279
 - , Biologie, Laichreife und Teichkultur von Omphok bimaculatus 379, 1391
 - , Biologie und Ökologie von Rutilus rutilus (Pisc.) im Przeczyce-Stausee 379, 1390
- Pisces, Blut-Chloridgehalt und Osmolarität bei Salmo 378, 1165
- , hämatologische Untersuchungen bei Tilapia, Lates und Labeo 378, 1500
 - , Hämoipoiese, Radiosensitivität 378, 1501
 - , -Serum, Elektrophorese und Immunelektrophorese bei bekannten Tilapia-F₁-Hybriden 378, 2140

Pisces, Brachydanio rerio, Organsysteme, histophysiologische Tracer-Untersuchungen 379, 278

- , Coelacanthus, Erstfang eines geschlechtsreifen Weibchens 378, 2132
- , Corydoras, aryotypus und Elektrophorese-Muster von 14 Arten 378, 2135
- , Cyprinus carpio, Gewichtszuwachs und Ausgangsgewicht 379, 1387
- , Dascyllus aruanus, Verbreitung, Einfluß von Korallen 379, 1339
- , Diversität im Flußsystem des Plum Creek, Beziehungen zur Ordnungszahl und physikochemischen Bedingungen 379, 1377
- , Eiablage und Länge-Gewicht bei Gemphylidae 379, 1332
- , Elektrisches Organ, Acetylcholin-Beteiligung bei Torpedo 379, 2260

Pisces, Elektrisches Organ, Nervenfasern, Morphologie und Funktion der Ranvier-schen Schnürringe bei Stenarchus 378, 246

- , Entwicklung, Sauerstoff-Verbrauch im vorderen und hinteren Teil der Keimscheibe bei Fundulus 378, 796
 - , Ernährung in: Advances in marine biology, vol. 10 378, 2239
 - , Ernährung, Nahrungsangebot und aufgenommene Nahrung, in situ-Beziehungen bei fünf Blennius-Arten 379, 1337
 - , Ernährung, Nahrungsangebot und -aufnahme bei Alosa sapidissima 379, 1384
 - , Fauna verschiedener Flüsse in Süd-Polen 379, 1378
 - , Gambusia affinis, Produktion und Primärproduktivität 379, 1386
- Pisces, Gehirn, Capillarerweiterung als Reaktion auf Hypoxie bei Typhlogobius 378, 1479
- , Cerebellum, Entwicklung der postembryonalen Matrix bei Salmo 378, 352
 - , -Entwicklung und Antigen-Muster bei Brachydanio 378, 795
 - , Tectum-Neuronen, Differenzierung und optische Innervation bei Teleostei 378, 239

Pisces, genetische Kontrolle der Lactatdehydrogenase bei Pseudorasbora 378, 683

- , Gonaden und Degeneration des Darms bei wandernden Lampetra 378, 794
- , Haut, Schuppe als Altersindikator bei Setipinna und Interpretation der „Salmonidenringen“ und „Laichmarken“ 379, 1383
- , Hoden, Sertoli-Zellen, Feinbau bei Teleostei 378, 249
- , Ichthyoplankton, oberflächennahes, quantitative Verteilung im West-Pazifik 379, 1334
- , Iodotropheus sprengerae n. gen. n. spec., Cichlide der mbuna-Gruppe aus dem Malawi-See 378, 2141

Pisces, Kiemenn-Epithel, Wasser- und Natriumpermeabilität, Temperatur-Abhängigkeit bei Anguilla 378, 1163

- , Größenverhältnisse und Feinbau bei Opsanus tau 378, 243
- , -Modelle, maximale Gastransport-Leistungsfähigkeit 378, 1480
- , morphologische Untersuchungen 378, 1478

- , Natrium-Austausch und Ammoniak-Exkretion bei Carassius 378, 1168
- , Natrium-Austausch, Wirkung der Temperatur bei Platichthys 378, 1166
- , Natrium-Fluß und Amilorid bei Carassius 378, 1167

- , Verteilung der Sauerstoffspannung in Blut und Wasser bei Chaenoccephalus 378, 1477

Pisces, Krankheiten, Bactericide, unzureichende Formulierungen gegen pathogene Erreger in Süßwassertischen 379, 1393

- , Laich, Tetrahydrobiopterin und Sepiapterin von Forellen 378, 862
- , Lernen, Behalten einer dressurbedingten Herzfrequenz-Senkung nach Puromycin-Gaben bei Carassius 378, 1661
- , Lernen, visuelles Unterscheidungslernen bei Ginglymostoma 379, 2388

- Pisces, Leuciscus, Varietäten L. ezoë und L. hakonensis in Flüssen von Sachalin 378, 2143
- , Metall-Gehalt in Fischen aus Küstengewässern in England und Wales 379, 1340
- , Mitochondrien-Einschlüsse bei Hormomya, Feinbau 378, 597
- , Muskel, AMP-aminohydrolase bei Cyprinus 379, 2297
- , Muskel, Myofibrillenstruktur im Herz- und Skelettmuskel bei Coryphaenoides-Arten 378, 244
- , Muskulatur, Rumpf-, funktionelle Besonderheiten 379, 2296
- , Nangra, Wiedereinführung der Gattung und Stellung 378, 2134
- , Nase, funktionelle Anatomie bei Wallago attu 378, 242
- , Neuron, elektrotonische Verbindungen durch präsynaptische Fasern bei Electrophorus 378, 224
- , Ompok bimaculatus, Biologie, induzierte Laichreife und Teichwirtschaft 379, 1391
- , Orientierung bei Carassius und Kupferkonzentration im Freiwasser 378, 1658
- , Osmoregulation, Bestimmung des extracellulären Flüssigkeitsvolumens bei Paralichthys 378, 1169
- , Otolithen, Sagittae, aberrante, bei Teleostei 378, 248
- , Paralepididae, Katalog der Typusarten und Designierung der Lectotypen 379, 776
- Pisces, Parasiten, Apophallus brevis (Trem.) aus Perca flavescens 378, 2035
- , Arhythmacanthus paraplagusiarum n. spec. (Acanth.) aus australischen Fischen 379, 634
- , Capsalinae (Trem.) aus Thunnus-Arten im tropischen Atlantik 378, 2029
- , Copepoda (Crust.) an Paralichthys californicus 379, 643
- , Cyathocephalus truncatus (Cest.) im Darm von Salmo trutta 379, 843
- , Dactylogyridae (Trem.) aus Litoral- und Riff-Fischen des Roten Meeres 379, 617
- , Dactylogyrus dimitrovae n. spec. (Trem.) aus Alburnoides bipunctatus 379, 618
- , Didymozoidae (Trem.) aus Augensack von Labeo in Afrika 379, 853
- , Ergasilus clupei darum n. spec. (Crust.) von Clupeidae 379, 641
- , Ergasilus rhinos n. spec. (Crust.) aus Centrarchidae 379, 642
- , Glugea hertwigi-Infektion (Prot.) bei Osmerus mordax im Erie-See und Mortalität der Adulttiere 379, 838
- , Helicometrina otolithi n. spec. (Trem.) aus Otolithus argenteus 378, 2031
- , Henneguya-Infektion (Prot.) und Mortalität von Esox niger im Brome Lake 379, 839
- , Lepocreadiidae (Trem.) aus Meeresfischen der Waltair-Küste, Bucht von Bengal 379, 609
- , Myxosporidia (Prot.) aus marinen Fischen Süd-Floridas 378, 191
- , Otodistomum hydrolagi n. spec. (Trem.) aus Hydrolagus collei 379, 614
- , Sterrhurus stromatei n. spec. (Trem.) aus Stromateus sinensis 378, 2031

- Pisces, Parasiten, Trematodes in Fischen aus dem Pazifik von Mexiko und USA 379, 852
- , Parvalbumin-Sequenz von Merluccius 378, 450, 451
- , Perca fluviatilis, Abundanz von Laichschwärmen und Geschlechtsverhältnis in der Klíčava-Talsperre 379, 1389
- , Perca fluviatilis, Energie des Futters, Stoffwechsel und Wachstum 379, 1388
- , Plasma-Osmolalität und Ionenkonzentration, Einfluß von Salinität, Temperatur und Bewegung bei Salmo 378, 1164
- , Plecoglossus altivelis, südliche Verbreitungsgrenze und evolutionäre Aspekte der Territorialität 379, 1392
- , Rutilus rutilus, Abundanz und Geschlechtsverhältnis von Laichschwärmen in der Klíčava-Talsperre 379, 1389
- , Rutilus rutilus im Przeczyce-Stausee, Größe, Gewicht, Wachstum, Alter und Variabilität 379, 1390
- , Salmo, Computer-Analyse von fünf Arten, Taxonomie und Phylogenie 378, 2137
- , Salmo salar-Smolts, Ablenkung von Kraftwerksturbinen durch „Jalousien“ 379, 1379
- , Salmonidae aus Kolumbien und Ecuador mit Pseudochalceus longianalis n. spec. 378, 2138
- , Salmonidae, Nomenklatur einiger Untergruppen 379, 775
- , Salvelinus fontinalis, Überleben und Wachstum der Jungtiere, Temperatur-Einfluß 379, 1381
- , Scaphestes, Revision 378, 2142
- , Schädel, Unterkiefer und Zunge, Histologie und Anatomie bei Gnathonemus 378, 240
- , Sebastapistes tristis, Identität 379, 774
- , Sinnesorgane, photopisches Receptorsystem, Unabhängigkeit von visuellen Schwellen bei Teleostei 378, 1590
- , Sinneskanäle am Schädel von Mastocembelus 378, 241
- , Stromerichthys aethiopicus, Vorkommen im Cenoman Portugals 378, 2133
- , Tilapia sparrmanii, Status und ethologische Merkmale 378, 2139
- , Trinken und Harnproduktion bei Anguilla 378, 1162
- , Verdauungstrakt, transepitheliale Potentiale bei Tinca 379, 2329
- , Vererbung der Esterasen bei Pomoxis-Arten und Hybriden 378, 693
- Pisces, Verhalten, Aggression und Sexual- und Nestverhalten, Kausalbeziehungen bei Gasterosteus aculeatus 378, 1662
- , Heimfindevermögen und Heimatort bei Sebastes flavidus 378, 1657
- , Merkmale während Kopulation und Funktion des Gonopodiums bei Gambusia 378, 1663
- , räuberisches, von Salmo gairdneri, Einfluß von Hunger, Beutedichte und -größe 379, 1382
- , Reviereroberung und frische Erfahrung bei Padogobius martensi 378, 1659
- , Territorial-, und soziale Dominanz bei Eupomacentrus partitus 378, 1660

Pisces, Verhalten, Vergesellschaftung von *Cryptocentrus cryptocentrus* mit *Alpheus djiboutensis* (Crust.) 378, 1664

—, Wachstum-Raten und Nahrungsausnutzung bei jungen *Pleuronectes* 379, 1335

—, Wachstum bei *Salmo salar* im Nordwestatlantik 379, 1337

—, Wachstum, ungewöhnliches, nach Verfütterung lebender, gefrorener und tiefgekühlter *Lumbricillus* (Annel.) bei jungen *Pleuronectes* 379, 1336

—, Wärmehaushalt, Temperatur-Akklimation, unterschiedliche 378, 1219

—, Wanderung einjähriger *Oncorhynchus nerka*, Sonarbeobachtungen 379, 1380

—, Wasserhaushalt, Gleichgewicht bei Elasmobranchiern 378, 1161

—, Xanthophoren-Feinbau bei *Carassius* 378, 245

—, Zentralnervöse Verrechnung optischer Afferenzen bei der Gleichgewichtshaltung 379, 2387

Placenta-Entwicklung bei *Meriones* (Mam.) 378, 344, 345

—, Mikrofibrinoidablagerungen (Homo) 378, 326

—, Wachstum der Zottenoberfläche beim Rind und beim Menschen 378, 335

Plankton-Foraminifera (Prot.), Differential-sedimentation, Dissolution und Redeposition 379, 1313

—, -Gemeinschaften, Stabilität 379, 813

—, Ichthyo-, oberflächennahes, quantitative Verteilung im West-Pazifik 379, 1334

—, Nanno-, spätpleistocänes, kalkiges, in der Karibischen See, interoceanische Korrelation 379, 1309

—, Nano-, Produktion und Biomasse eines eutrophen Sees der gemäßigten Zone 379, 1359

—, Periphyton-Verteilung und jahreszeitliche Veränderungen im mittleren Abschnitt der Donau 379, 1363

Plankton, P h y t o -, des Atlantischen Ozeans südlich des Golfes von Genua 379, 1299

—, Primärproduktion, biogene Elemente und Licht 378, 2244

—, Silicium-reiches, im Nordwest-Pazifik 379, 1303

—, der ungarischen Donau im Frühjahr 379, 1362

Plankton, Phytoplankton-Gesellschaft im Westpazifik, Produktivität und Vertikalstruktur 379, 1301

—, Phytoplankton-Phosphat-Beziehungen im Bodensee 379, 1357

Plasma s. Blut oder Protoplasma

Plastiden, Amyloplasten-Bildung und Blütenbildung bei *Rhododendron* 379, 1256

Plastiden, Chloroplasten, Antibiotica-Wirkung bei *Euglena* (Alge) 379, 361

—, ATPase, Einfluss von Phosphationen und ADP 378, 2212

—, -Bildung bei Rückbildung von „Riesen“-Zellen von *Chlorella* (Alge) 378, 1972

—, Cytochrom b_8-f -Partikel 378, 1057

—, DNS-Synthese und -Umsatz bei *Euglena* (Alge) 379, 73

Plastiden, Chloroplasten, Elektronentransport im Licht und Dunkel beim Spinat 378, 2194

—, -Entwicklung, Lipide-Zusammensetzung bei Bohnen- und Erbsenblättern 379, 331

—, -Fragmente, Photooxidation von P700 378, 1376

—, isolierte, Aminosäuren-Synthese während Photosynthese 379, 1216

—, isolierte, cyclische Photophosphorylierung und CO_2 -Assimilation 378, 1380

—, isolierte, Lichtbedarf für Protonentransport 378, 1052

—, isolierte, Tris-Wirkung und CO_2 -Fixierung 378, 1387

—, Koppelung von Elektronentransport mit ATP-Synthese 378, 1053

—, Mangan und photosynthetischer Elektronentransport bei *Euglena* (Alge) 378, 1056

—, Monuron-Anlagerung 378, 2197

—, peripheres Reticulum und CO_2 -Fixierung und Photorespiration 379, 1209

—, Photosystem I und II in ergrünenden Blättern von *Canavalia* 378, 1375

—, Reaktionszentrum und Absorptionsspektrum von Photosystem I beim Spinat 379, 324

—, Ribosomenuntereinheiten-Vergleich mit *E. coli* und Mitochondrien 379, 134

—, -rRNS, Homologie mit Cyanophyceae (Algen) 379, 38

—, Struktur und Entwicklung in Euphorbia-Blatt, befallen von *Endophyllum* (Pilz) 378, 1977

—, Wärmeeffekt auf Fluoreszenz-Intensität beim Spinat 378, 2193

Plastiden-Differenzierung beim Wachstum von *Pinus* im Dunkeln 379, 358

—, -Entwicklung und Feinbau in paraschiereten Tomatenblättern 378, 1324

—, Etioplasten, isolierte, Photosynthese-Aktivität in Gerstenblättern 378, 1382

—, „Grana“, in Kotyledonen von *Kochia*-Embryo 379, 1168

—, von Hafer-Koleoptil, Feinbau und Ontogenie 378, 999

—, -Herkunft von Prokaryonten? Antibiotica-Wirkung auf Chloroplasten von *Euglena* (Alge) 379, 361

—, der Plastommutante Mrs. Parker von *Pelargonium*, Fehlen von ribosomaler RNS 378, 668

—, -Struktur von paraschierter *Betula*-Mutante 379, 1154

Podocyste und Evolution der Pulmonaten (Moll.) 378, 2043

Pollen s. a. Paläobotanik

—, von Angiospermen, experimentelle Studien 379, 224

—, -Anordnung in Tetrade bei Angiospermen, Cytologie 378, 1991

—, -Eltern und γ -Bestrahlung, Wirkung auf Polyembryonie bei *Citrus* 379, 382

—, -Entwicklung und Befruchtung bei *Picea* 378, 1107

—, -Entwicklung, Feinbau bei *Heleocharis* 379, 1148

—, -Morphologie und Cytotaxonomie von *Pachypodium* 378, 1360

- Pollen-Morphologie von *Hydnocarpus* und Verwandten 379, 245
- -Morphologie von *Stylidiaceae* 378, 1359
 - -Sporen-Spektren und Höhenlage der Vegetation 378, 2271
 - -Struktur, Methode zur Stabilisierung für Elektronenmikroskopie 378, 1975
 - -Struktur, Parallel-Entwicklung bei *Linum* 378, 1990
 - , Vakuum-getrockneter, Keimfähigkeit bei *Medicago* 378, 2231
 - , in vitro-Kultur, Entwicklung von Embryo und Keimling bei *Lycium* 379, 357
 - -Wand, Veränderung der Autofluoreszenz während Mikrosporogenese 379, 1149
 - von *Zea mays* aus Versuchsstandorten, Verteilung und Lagerung 379, 1405
- Pollenkeimung s. Keimung
- Pollenschlauch-Bildung bei Birnen 379, 1255
- Polyacrylamid-Gele, Einfluß auf Gewebekulturen 379, 354
- Polyäthylenglykol-Einfluß auf Keimung, Keimlingswachstum und N-Stoffwechsel bei *Brassica* 379, 346
- Polyembryonie und γ -Bestrahlung bei *Citrus* 379, 382
- Polygamie und morphologischer Ursprung von Blütenteilen bei *Salix* 378, 1001
- Polymorphismus, chromosomaler, einer Sitoma-Art (Ins.) 379, 742
- bei *Clorospingus zeledoni* (Aves), Analyse 379, 789
 - , Enzym-, Heterozygoten-Vorteil als mögliche Ursache 378, 689
 - , genetischer, in deutschen, bulgarischen, iranischen und angolanischen Populationen (*Homo*) 378, 717
 - bei *Heliconius melpomene* (Ins.), Genetik 378, 691
 - des Y-Chromosoms beim Menschen, Fluoreszenzmikroskopie 378, 697
- Population-Änderungen bei Wildbienen durch Unkrautbekämpfungsmaßnahmen 379, 1978
- von *Apodemus sylvaticus* (Mam.), Einfluß zusätzlicher Nahrung 379, 1885
 - , Biomasse, Individuenzahl, Individualgewicht und lineare Überflußproduktion, Modell 379, 819
- Population-Dichte-Abhängigkeit, Bestimmung mittels der Regression 379, 818
- von *Aedes albopictus* und *A. guamensis* in Guam 379, 910
 - dreier sympatrischer *Rodentia*-Arten (Mam.), experimentelle Eingriffe 379, 1883
 - und Mortalität bei *Lymantria dispar* (Ins.) 379, 1837
 - , Vermehrungsphase und intraspezifisches Verhalten bei *Lemmus lemmus* (Mam.) 378, 1703
- Population-Dynamik von *Aleyrodes asari* und *Aleurobulus asari* (Ins.) 379, 1835
- bei Kleineulen in Yorkshire 379, 1895
 - , Massenentwicklung von *Ulva lactuca* (Alge) und Eutrophierung 379, 1306
 - , Massenwechsel von *Microtus agrestis* (Mam.) in Süd-Niedersachsen 1952 — 1971 379, 1887
- Population-Dynamik, Modell *Drosophila* (Ins.) 379, 816
- bei *Mustela erminea* (Mam.) in Yorkshire 379, 1895
 - bei *Rattus norvegicus* (Mam.) in Yorkshire 379, 1895
 - , Regulation 379, 817
- Population, Fluktuation adulter *Simuliidae* (Ins.) im Deep River, Ontario 379, 920
- , freilebende, von *Rodentia* (Mam.) in Felsgegenden und Ebenen am Gebirgsfluß 379, 1890
- Population-Genetik s. a. Selektion
- , Blutgruppen-Genfrequenzen bei Bevölkerungsgruppen in Indiana 378, 738
 - , Enzym-Unterschiede zur Diagnostik von *Drosophila*-Rassen 378, 676
 - und Fortpflanzungssystem, Zusammenhänge bei Hausmaus und Feldmaus 379, 1888
 - , Kinngrübchen bei Bevölkerungsgruppen in Indien 378, 740
 - , multilocus-genetische Systeme bei der Bevölkerung in Tecumseh, Michigan 378, 710, 711
 - , mutante Gene, Häufigkeit bei Katzen auf der Insel Cypern 378, 739
 - , „patterned disjunction“ bei *Drosophila*, Segregation und Kombination von *soaPol/+* und X, Y im Stamm N1 378, 737
- Population, hybridisierende, bei *Thomomys* (Mam.), genetische Variabilität 379, 787
- von *Lacerta muralis* (Rept.), räumliche Beziehungen der Mitglieder 379, 1869
 - -Modellentwicklung, Berücksichtigung der Reaktion von Insektenparasiten 379, 1838
 - , Mortalitätsraten, Schätzung 379, 815
 - , natürliche, von *Chauliognathus pennsylvanicus* (Ins.), auswählende Paarung 379, 1853
 - , natürliche, von *Juniperus*, chemosystematische und numerische Studien 378, 2008
 - , natürliche, von *Tetraopes tetraphthalmus* (Ins.), auswählende Paarung 379, 1853
 - -Ökologie von *Phyllocnistis citrella* (Ins.) 379, 1956
 - -Ökologie von *Thalia democratica* (Tunic.) 378, 2258, 2259
 - -Regulierung bei *Cervus elaphus* (Mam.) 379, 1900
 - der *Rodentia* (Mam.) nach Abbrennen der Gestrüppsavanne 379, 1885
 - -Schätzung brütender Vögel in North Dakota 379, 1872
 - von *Solanum dulcamara* in Ungarn, Alkaloide-Gehalt 379, 340
 - -Transport, Theorie 379, 812
 - -Veränderungen bei *Castor fiber* (Mam.) in Finnland 379, 1896
 - -Wachstum, *Tribolium*-Modell (Ins.) 379, 794
 - , Wanderratten-, Gewichtsveränderungen in Nebennieren und Nieren 379, 1894
 - -Zählung bei Kleinsäugetieren durch Analyse der Spuren 379, 1884
- Porifera, *Ephydatia meyeri*, DNS, Basenzusammensetzung 378, 1865

Porifera, Houssayella iguazuensis im Itú River, Brasilien 378, 203
 —, Verongia aerophoba, DNS-polymerase 379, 80
 Porosin, Neolignan aus Ocotea porosa 378, 869
 Proflavin-DNS-Wechselwirkung Einfluß von Histonen 378, 1957
 — und RNase-Photosensitivierung, ESR-Studie 378, 1839
 — und TMP-Photosensibilisierung, Entstehen freier Radikale 378, 1888
 —, Wirkung auf DNS des Phagen λ 379, 2015
 Propranolol, Einfluß auf glykogenolytische Wirkung von cAMP im Gehirn von Ratten 379, 1707
 Prostaglandine s. Hormone
 Prostata s. Geschlechtsorgane
 Proteide s. Proteine

Proteine

Proteine, A-Protein des Phagen R17, Verhalten in der Wirtszelle 379, 1618
 —, Actomyosin-ähnliches, aus Hirn 378, 1946
 —, Actomyosin aus Thrombocyten, unterschiedliche Wirkung von Ca^{2+} - und Mg^{2+} -ATP 378, 1945
 —, Acyl-Carrier-Protein, Übersicht 378, 898
 —, Acylierung mit N-Acylsuccinimiden 378, 1826
 —, Albumin-Bilirubin-Komplexe, optische Eigenschaften 378, 492, 493
 Proteine, Albumin, Serum-, Fibrinopeptid A und Histon IV, gemeinsame Sequenz 378, 1806
 —, vom Menschen, Bromcyanpeptide 378, 460
 —, vom Menschen, Immunchemie 379, 1521
 —, vom Menschen, Teilsequenz 378, 453
 —, von Rana, Eigenschaften 378, 463
 —, von Rindern, Komplex mit Lipid A 379, 1091
 Proteine, Aleuron-Schicht, Amylase-Synthese und Actinomycin D bei Gerste 378, 1392
 —, Aleuron-Schicht und Galactomannan-Mobilisierung bei Keimung von Trigonella, Trifolium und Medicago 378, 1401
 —, Aleuron-Schicht, Proteinase beim Gerstenkorn 378, 1083
 — der Algen-Viren LPP-1M und LPP-2 379, 2053
 —, Antihämophilie-Faktor vom Rind 378, 462
 —, axonale, Transport in Retina-Ganglienzellen, Wirkung von Colchicin bei Ratten 378, 1605
 — des Bindegewebes, Dityrosin-Isolierung 378, 444
 —, Capsid des Phagen Φ CbK von Caulobacter crescentus 379, 2021
 —, Casein-Gehalt in Milch, Immunchemie 379, 1536
 —, Casein, Hydrolyse, Antigene 379, 1535
 —, Casein-Wechselwirkungen, Gelchromatographie- und Ultrazentrifugationsuntersuchungen 378, 474
 —, $\alpha_{5,1}$ -Casein B, Hydrolyse durch Membran-Proteinase von Streptococcus lactis (Bakt.) 379, 505
 —, Casein $\approx$ B₁, Makropeptid, Sequenz 378, 455

Proteine, Chlorophyll-, Photokonversion und pH-Abhängigkeit bei Chenopodium 378, 2203
 —, Concanavalin A, Ca^{2+} -Bindung 378, 1820
 —, Concanavalin A, Wirkung auf Makrophagen der Maus 378, 658
 —, Cytochrom-Synthese durch Micrococcus denitrificans (Bakt.) 379, 472
 Proteine, Cytochrom b₅ vom Menschen, Teilsequenz 379, 996
 — b₆-f-Partikel aus Chloroplasten 378, 1057
 — c, Faltungskinetik 378, 1830
 — c von Helix (Moll.), Sequenz 378, 456
 — c-Myoglobin-Wechselwirkung 378, 486
 — P-450-Konzentration und δ -Aminolävulinatsynthase-Induktion in Leber 378, 1893
 — 558 von Euglena (Alge) 379, 995
 Proteine, denaturierte, NMR-Spektroskopie 378, 498
 —, Disulfidbindungen, Lokalisierung, Einfluß auf Moleküleigenschaften 378, 472
 —, DNS-bindendes aus Rattenleber 379, 93
 — -DNS-Komplex aus E. coli-Plasmid 378, 549
 —, Dotter-, Ursprung bei Musca (Ins.) 379, 309
 —, Einschlüsse an Membranen von Bacillus subtilis 379, 1113
 —, Einschluß kleiner organischer Moleküle bei Verdünnung 378, 477
 —, Elastin, Färbemethoden 379, 189
 —, encephalitogenes Protein des Rindes, Antigenität, Lokalisation 379, 1530
 — in Endosperm und Embryo von Opaque-2-Maiskörnern 378, 1406
 — -Erneuerung in Photoreceptor-Außengliedern der Retina bei Columba (Aves) 378, 264
 — aus Erythrocyten des Menschen, Funktion 378, 1967
 —, Faltungskinetik 378, 1829, 1830, 1831
 —, Ferritin, Dissociations-Assoziationseigenschaften 378, 483
 —, Ferritine in Sorghum, Austauschverhalten von Eisen 379, 1461
 —, α -Fetoprotein, Lokalisation und Synthese bei Kaninchen 378, 341
 —, Filerin, Molekulargewicht 378, 1807
 Proteine, Fibrinogen und Derivate, Immunephelometrische Bestimmung 379, 1534
 — -Fibrinmwandlung durch Thrombin, Kinetik 378, 1938
 — -¹³¹I, biologische Aktivität, Einfluß verschiedener Markierungsmethoden 379, 2272
 —, Molekulargewicht 378, 1807
 —, O-Phosphoserin als Bestandteil 378, 1964
 Proteine des Geflügel-Myeloblastose-Virus, Polypeptide von Hülle und Core 379, 2136, 2137
 — -Gehalt, Änderung bei Keimung von Cicer 378, 1572
 — -Gehalt im Korn von Weizen-Substitutionslinien mit Roggenschromosomen 378, 727
 —, Globin-Konformation, Vergleich bei Säugern 378, 487
 —, Globin-Synthese an Ascites-Ribosomen 379, 157
 —, Globin-Synthese, Hemmung durch Poly-dT 379, 158

Proteine, Globin-Synthese-Start, Modellreaktionen 379, 140

- , Globulin, Corticosteroid-bindendes, Bestimmung der Kapazität 378, 1904
- , Globulin von Phaseolus und Vicia, Vergleich 378, 469
- , Globuline, Samen-, von Brassica-Arten 378, 464
- , Glucocorticoid-bindendes, aus Thymocyten, pH-Abhängigkeit 378, 1905
- , Glyko-, Biosynthese in Rattenhirn während Entwicklungsphase 378, 939
- , Glyko-, der Herpes simplex-Viren 1 und 2 379, 2197
- , Hämocyanin von Dolabella (Moll.), Eigenschaften 379, 1002
- , Hämocyanin von Leventina (Moll.), Phosphoreszenz 379, 1001

Proteine, Hämoglobin, Azofarbstoffwirkung auf Sauerstoffbindung bei Homo 379, 998

- -Bestimmung, neues Photometer 379, 1000
- , ¹⁴C-NMR-Spektroskopie 378, 482
- , Eigenschaften bei Prosimii (Mam.) 378, 1512
- , fetales, beim Schwein 378, 1508
- , Ferri-, Spin-markiertes, Reduktion 379, 999

Proteine, Hämolsine s. Toxine

- , Hämopexin von Mensch und Kaninchen, Eigenschaften 378, 480
- , Haptoglobin aus menschlichem Serum 378, 1816
- , Hexon des Adeno-Virus 2, Röntgenkleinwinkelstreuung 379, 2183

Proteine, Histone-Kieselgur-Säulen, DNS-Chromatographie 378, 1871

- -DNS-Bindung 378, 1956
- und DNS-Proflavin-Wechselwirkung 378, 1957
- - und DNS-Synthese, Ungleichgewicht bei Carcinogenese 379, 72
- , Nucleo-, Super-Coil-Modell 378, 552
- , Polysomen-Wechselwirkung 378, 1955
- , Synthese und Phosphorylierung in regenerierender Rattenleber 378, 1954

Proteine, Histone III aus Kalbsthymus, Sequenz 378, 1953

- , Histone IV und Fibrinopeptid A, gemeinsame Sequenz 378, 1806
- der Hülle nach Protease-Behandlung bei E. coli 379, 1112
- , Hüllprotein des Phagen ZIK/1, Synthese im zellfreien System 379, 1621
- , Hüllprotein des Turnip yellow mosaic-Virus, Primärstruktur 379, 2043

Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper

- , Determinanten an Kaninchen-Lymphocyten 379, 1572
- , humane, Glykopeptide, Glykosidasen 379, 1498
- , humane, bei maligner Lymphogranulomatose und Thymom 378, 118
- , humane, im Serum, Konzentrationsmessung 379, 1499
- , κ -Ketten bei Ratten, Vergleich von IgG-Myelomprotein und Bence-Jones-Proteinen 379, 1513

Proteine, Immunglobuline, Konjugation mit Tetramethylrhodamin-isothiocyanat 379, 1486

- der Kröte, Charakterisierung 379, 1520
- bei lymphatischer Leukämie und Lymphosarkom 378, 20
- an der Lymphocytenoberfläche, Ultrastruktur 378, 29
- an der Lymphocyten-Oberfläche, Verteilung, Stoffwechsel 379, 1570, 1571
- , im Mammassekret des Rindes, Lactation 379, 1510
- , membrangebunden an Lymphocyten bei Neugeborenen 379, 1567
- , Myelom-, Affinitäts-markierte Reste an H- und L-Kette 378, 14
- , Myelom-, der Maus, Immunchemie, Reaktion mit Dextran und Levan 378, 21
- bei Psoriasis 379, 1592
- der Ratte, leichte Ketten, RL-Allotypen 379, 1512
- im Serum mexikanischer Kinder 379, 1503
- -Synthese in Burkitt-Lymphom-Gewebe 378, 19
- im Urin bei Harnwegsinfektion von Kaninchen, Antikörper-Aktivität 379, 1518
- , Wirkung von Extrakten aus Plasmocytom der Maus 379, 1516

Proteine, Immunglobuline, γ A, Defekt bei Kaninchen nach Thymektomie 379, 1588

- , humanes, Reinigung aus Serum 379, 1504
- , humanes, sekretorische Komponente, Synthese 378, 15
- , Immunelektrophorese, Subklasse in Serum und Colostrum 379, 1505
- und γ G₁ der Kuh, relative Verteilung 379, 1509
- der Ratte aus der Darm-Mucosa 378, 23
- , sekretorisches, lokale Synthese bei experimenteller Pyelonephritis 379, 1519

Proteine, Immunglobuline, γ E, humanes, im Serum bei Patienten, Beziehung zu selektivem IgA-Mangel 379, 1507

- von Hund und Mensch, Antigenbeziehung 379, 1508
- , ¹²⁵I-markiert, Aufbewahrung, Aktivität 379, 1502
- der Maus, Immunchemie 379, 1514

Proteine, Immunglobuline, γ G, Fd-Fragment, Antigenität 379, 1517

- , Immunglobuline, γ G, Gm-Gene und Genkomplexe in menschlichen Populationen 378, 707

Proteine, Immunglobuline, γ G, humane, konstante Regionen der H- und L-Ketten, Struktur 378, 12

- Myelom-, Strukturuntersuchung, chemische Untersuchung, Unterklassentypisierung 379, 1494, 1495, 1496
- , Rekonstitution aus H-Ketten und L-Kettenhälften 379, 1493
- , Subklassen, Serumkonzentration bei Säuglingen und Kindern 378, 16
- , Unterklassen, placentaler Transport 379, 1500

Proteine, Immunglobuline, γ G, Jodierung 378, 13

- Proteine, Immunglobuline, γ G des Kaninchens, Rekombination von Genen 378, 25
- , γ G₁ der Maus, Myelom-, Disulfidbindungen 378, 22
 - , γ M, humanes, Serumkonzentration 378, 17
 - , γ M der Ratte, Isolierung, Eigenschaften 379, 1511
 - , γ M, Reduktion, Alkylierung, reversible Dissoziation 379, 1497
- Proteine, Interferon, Hemmung der Chromosomenzerstörung durch Adeno-Virus 5 379, 2072
- , Interferon, Hemmung von Herpes simplex-Virus 379, 2071
 - , Interferon, Hemmung der Translation von Virus-RNS 379, 2070
- Proteine, Interferon-Induktion durch Junin-Virus bei Mäusen 379, 2166
- durch Lipopolysaccharid in Mäusen 379, 2060
 - durch Polynucleotide und durch basische Farbstoffe bei Mäusen 379, 2061, 2062
 - durch Polynucleotide, Hyporeaktivität 379, 2069
 - durch Polynucleotide und Viren beim Schwein 379, 2064, 2065
 - durch Polynucleotide, Wirkung von Diäthylaminoäthyl-dextran 379, 2059
 - und Transformation 379, 2067
- Proteine, Interferon vom Kaninchen, Gelchromatographie 379, 2066
- -Produktion durch humane Zellen 379, 2078
 - bei Rhinotracheitis-Virus-Infektion im Nasensekret von Kälbern 379, 2213
 - , Wirkung auf humane Tumoren 379, 2073
- Proteine, Jodierung mit Lactoperoxidase 378, 479
- aus Kartoffeln, Vorkommen in Kristallform 378, 1818
 - , Keratin, Prä-, Untereinheiten 378, 1808
 - -Körper während Blütenbildung bei Rhododendron 379, 1256
- Proteine, Kollagen, Formaldehyd-vernetztes, Resistenz gegen Kollagenase 378, 1963
- , Kollagen, cis-Hydroxyprolin-Einbau 378, 1960
 - , Kollagen, Immunfluoreszenz in Synovialzellen bei rheumatischer Arthritis 379, 1524
- Proteine, Kollagen, α 1-Kette, Bromcyanpeptide vom Kaninchen 378, 459
- , Struktur 378, 1823
 - , Teilsequenz, vom Kalb 378, 458
- Proteine, Kollagen, α ₁ und α ₂-Ketten, Ähnlichkeit 378, 457
- Proteine, Kollagen, natives, negativ gefärbtes, Interpretation elektronenmikroskopischer Aufnahmen (Mam.) 378, 226
- aus Rattenhaut, Struktur 378, 1822
 - -Synthese während Bindegewebe-Entwicklung beim Hühnerembryo 378, 365
 - -Synthese und Dehydrolysineinbau in embryonalen Hühnertibien 378, 1958
 - , Teilsequenzsynthese 378, 1841
 - , Transportform 378, 1959
 - , Tropo-, Wirkung von Tetranitromethan 378, 1961
 - , Verteilung quervernetzender Aldehyde 378, 1962
- Proteine, Kollagen, Wasserstoffbrücken 378, 1836
- Proteine-Konformation, Bestimmung nach modifiziertem Nomogramm 378, 485
- , Helix-Knäuel-Übergänge, Ramanstudie 378, 1833
 - , α -Helix, Fluktuationen 378, 1832
 - , α -Helix und β -Form, IR-Banden 378, 494
 - , α -Helix, Röntgenbeugung in Lösung 378, 506
- Proteine, Kontroll-Protein, cistronspezifisches, bei Translation von Phagen-RNS 378, 130
- „Kristalle“ und Ribosomen in nekrotisierenden Zellen der hinteren nekrotischen Zone sich entwickelnder Hühner-Extremitäten 378, 355
 - , α -Kristallin, Fraktionierung 378, 465
 - , α -Kristallin, Synthese und Aggregation von Untereinheiten 378, 1970
 - , γ -Kristallin aus Kalbsaugenlinsen, Sequenz 378, 454
- Proteine, α -Lactalbumin A und B, Heterogenität beim Rind 378, 1814
- von Meerschweinchen, Sequenz 378, 452
 - , N-Methylnicotinamidchlorid-Bindung 378, 478
 - im Serum und Milchsekretion bei Ratten 378, 1520
- Proteine, β -Lactoglobulin, Solvation in Harnstofflösungen 378, 1834
- , β -Lactoglobulin, Sulfhydrylgruppenlokalisierung 378, 473
- Proteine, Lipo-, erbliche Variabilität und Antikörperbildung (Homo) 378, 699, 700
- , humane, hoher und niedriger Dichte, Immunchemie 379, 1522, 1523
 - , Phosphatidaustausch zwischen Lipoproteinen niedriger und hoher Dichte beim Pinseläffchen 378, 969
 - , aus Serum, Agarosegelelektrophorese 378, 489
- Proteine, lipo- und hydrophile, Detergentienbindung 378, 1835
- , lösliche, Bildung bei reifenden Reissamen 379, 1217
 - , lösliche, Gehalt, Gibberellin-Wirkung bei Maiskeimlingen 379, 332
 - , M-Linien-, aus Muskel, Isolierung, Eigenschaften 378, 1815
 - , α ₂-Makroglobulin aus menschlichem Serum 378, 1816
 - , Membran-, von Erythrocyten, Ca^{2+} -Einfluß 378, 1966
 - -Membran-Wechselwirkung bei ATPase-Funktion 379, 63
 - der Mikrotubuli von Mammalia, Antigenität 379, 1525
 - , Muco-, Threonin- und Serineinbau in Magenmucosa 378, 938
 - , Muskel-, Polymorphismus bei Ostraea lurida (Moll.) 378, 930
- Proteine, Myoglobin-Cytochrom c-Wechselwirkung 378, 486
- vom Dachs, Teilsequenz 378, 1811
 - -Konformere, Unterschiede in Struktur und Funktion 378, 481
 - aus Schafsheerz, Sequenz 378, 1812
 - vom Schimpansen, Sequenz 378, 468

Proteine, **Myosin**, H-Meromyosin, Wechselwirkung mit Substrat, Fluoreszenzuntersuchung 378, 1949

—, L-Meromyosin, Denaturierung 378, 1947

— -Subfragment-1, neue Herstellungsmethode 378, 1951

— -Synthese und Initiationsfaktoren 379, 152

—, Wechselwirkung mit γ -Fluor-ATP 378, 1948

Proteine, Neurophysin-Nachweis im hypothalamohypophysären System normaler und dehydrierter Ratten 378, 385

— der Niere, Bindung von Glucose-hemmendem Phlorizin 379, 214

—, P-Körper im Phloemparenchym von Vitis und Parthenocissus 378, 1073

—, paarweises Vorkommen von Aminosäuren, Häufigkeitsverteilung 378, 1805

—, Paramyosin, Konformationsänderungen nach Reaktion mit Maleinanhydrid 378, 484

—, Parvalbumin, Calcium-Bindung 378, 476

—, Parvalbumin aus Fisch-Muskel, Sequenz 378, 450, 451

—, Photolyse und Absorptionsänderungen 378, 1837

—, Phycoerythrin aus Rhodomonas (Alge), Bilin-Apoprotein-Bindung 378, 860

— des Polio-Virus, Synthese 379, 2076

— -Produkte zur Zucht dreier Tephritidae-Arten (Ins.) 379, 1984

—, Proteoglykan, Einfluß auf Morphologie des Speicheldrüsenepithels und der Morphogenese der Verzweigung bei Mäusen 378, 350

—, Proteoglykane, histochemischer Nachweis in der Grundsubstanz der Basalmembran am Dactus cochlearis beim Meer-schweinchen 379, 195

—, Proteolipide, Synthese in Mitochondrien 379, 585

—, Radikalreaktionen 378, 517

—, Retinol-bindendes, Stoffwechselregulation 378, 1892

—, Ribonucleo-, Informomere, Struktur, Funktion 379, 92

Proteine, **ribosomale**, aus Leber und Hepatom 379, 129

—, Reassoziationsfaktor von Mäusefibroblasten 379, 150

—, Thiotepe-Wirkung bei Musca-Eiern (Ins.) 379, 1994

—, Vergleich mit Nucleolus-Proteinen 379, 130

Proteine der Riechzellen, Radioimmuntest 378, 423

— des Rinder-Entero-Virus, selektive Freisetzung 379, 2081

—, RNS-bindendes, aus Rattenleber 379, 93

— der RNS-Tumor-Viren, Antigen-Analyse 379, 2153

—, Rubredoxin, Teilsynthese 378, 509

—, Samen-, von Brassica 378, 1817

—, Schwefel-haltige, aus Wolle, Eigenschaften 378, 467

— -Sekretion, Wirkung von Colchicin und Cytochalasin bei Pflanzenzellen 378, 1088

— des Semliki forest-Virus, Membran-, Bindung an Lipide 379, 2090

Proteine des Semliki forest-Virus, Nucleocapsid, Hüllprotein, Wirkung von Canavanin 379, 2088

— des Semliki forest-Virus, Dornfortsätze, Verankerung in der Lipidmembran 379, 2089

—, Sequenatoranalyser, Verbesserungsvorschläge 378, 449

—, Sequenzanalyse mittels Massenspektrometrie 378, 448

— -Sequenz und in RNS-Haarnadelschleifen, Übereinstimmung 379, 43

— -Sequenz und Voraussage der mRNS-Struktur 379, 44

—, Serum-, elektrophoretische Untersuchungen bei Anas (Aves) 378, 1505

—, Serum-, Fraktionen bei Haustieren 378, 1507

—, Serum-, Konzentration und Gehalt bei Kaninchen 378, 1514

—, Serum-, vergleichende Untersuchungen im Winter und Frühjahr bei Rana 378, 1503

— -Stoffwechsel, Kinetin- und Eisen-Einfluß bei Karottengewebekulturen 378, 2204

— -Struktur, Bildung, Stabilisierung 378, 1828

— -Struktur, Taschenbuch 378, 1827

—, Struktur-, des Herpes simplex-Virus 378, 102

Proteine- **Synthese**, Druckeinfluß 379, 154

—, Ethephon-Wirkung bei Feigenfrüchten 379, 1218

— und extracelluläre Aminosäuren im Pankreas 379, 153

—, Initiation mit Methionin-Analogen 379, 159

—, Initiationsfaktoren, Spezifität bei Eukaryonten 379, 152

—, Kettenverlängerung an Erbsenribosomen 379, 143

—, Kontrolle bei Erythropoese 379, 155

— im Musculus levator ani, Einfluß von Gonadektomie und Denervierung 378, 1902

— in Neuronen, Mikrodisklektrophorese 378, 488

—, Phenylalanin-tRNS-Tu-GTP-Komplex, Wechselwirkung mit Ribosomen 379, 141

—, Ribosomen-Bindung von GTP-EFZ-Komplex bei Mammalia 379, 142

— während Spermatogenese bei Drosophila 378, 766

— -Start an f2-RNS 379, 148

— -Start, Modellreaktionen mit künstlichen Matrizen 379, 140

—, Translokationshemmung durch p-Chlormercuribenzoat-Behandlung der Ribosomen 379, 146

— in mit Vesikulärem Stomatitis-Virus infizierten L-Zellen 379, 2161

— in wiederhergestellten E. coli 379, 1135

Proteine, Thaumatin aus Früchten von Thaumatooccus, Charakterisierung 378, 1819

—, Thioiredoxin aus E. coli und Phagen T4, Immunchemie 378, 61

—, Thyreo-, Jod-haltiges, Synthese in Thyreoidea 379, 156

— des TMV, Tyrosin 139 bei Rekonstitution 379, 2029

—, Tritium-Markierung mit Chloroform- ^3H 379, 8

- Proteine, Tropomyosin, Konformationsänderungen nach Reaktion mit Maleinsäureanhydrid 378, 484
- , Troponin, Ca^{2+} -bindende Komponente, Mg^{2+} -Einfluß auf Konformation 378, 1952
- , Verteilungs-Verhalten in Dextran-Polyäthylenglykolsystem 378, 470
- , Zellkern-, Cortisoleinfluß auf SH-Gruppen-Anzahl 378, 1895

Protoaphin, Desoxy-, aus Aphididae (Ins.) 378, 861

- Protonema, Hemmung der Zellteilung durch Cytokine bei Moosen 379, 1249
- Wachstum, Förderung durch Pilze bei *Funaria* 378, 2222

Protonenfluß und Photosynthese bei *Elodea* 378, 1383

Protonentransport durch isolierte Chloroplasten, Lichtbedarf 378, 1052

Protoplasma s. a. Zelle

- Strömung und ATPase bei Wurzelhaaren der Gerste 378, 1047

Protoplasten von *Allium* wurzel, Morphologie und RNase- und Transaminase-Aktivität 379, 1155

- Gewinnung aus Zellsuspensionen von *Acer pseudoplatanus* 379, 1239
- Präparation von *Geotrichum* (Pilz) 379, 1115
- Reversion bei *Streptococcus faecium* (Bakt.) 379, 1114

Protozoa

Protozoa, *Acanthamoeba castellanii*, Excystierung, Rasterelektronenmikroskopie 378, 189

- , *Acanthamoeba*, osmoregulatorisches System 378, 1148

—, Amöben, Bewegung und Pinocytose 378, 190

—, Amöbae, Klassifikation, speziell freilebende pathogene Formen 379, 601

—, *Babesia pantherae* n. spec. aus *Panthera pardus* (Mam.) 379, 840

—, *Babesia propithei* n. spec. 378, 2021

— in Belebtschlammanlagen, mögliche nachteilige Wirkungen 379, 1398

—, Chaos, Permeabilität der Plasmamembran und Pinocytose 378, 1149

—, *Climacostomum virens*, Wiederbeschreibung, mit Vorschlag von *Climacostomidae* n. fam. 379, 603

—, *Crithidia*, Kinetoplasten-DNS 379, 31

Protozoa, *Eimeria brunetti*, Entwicklung in Gewebekulturen 379, 835

— *crandallii* aus Schaf, Entwicklung in Zellkulturen 378, 192

— maxima-Infektion, Immunität bei Küken 379, 836

— *tenella*, Gamogonie und Schizogonie in Hühnerembryonen 378, 193

Protozoa, *Entamoeba histolytica*, polyedrisches und filamentöses Virus, Identifizierung, Morphogenese 379, 2240, 2241

Protozoa, *Euplotes*, Temperatur-abhängige Reaktion und Temperaturverträglichkeit bei Arten aus antarktischen, gemäßigten und tropischen Habitaten 379, 1314

—, Flagellata s. a. Algen

—, Foraminifera der Kreide, Tiefenzonierung 379, 1310

—, Foraminifera, Plankton-, Differentialsedimentation, Dissolution und Redeposition 379, 1313

—, *Glugea hertwigi*, Vorkommen in *Osmerus mordax* (Pisc.) des Erie-Sees und Mortalität der Adulttiere 379, 838

—, *Henneguya*-Infektion und Mortalität bei *Esox niger* (Pisc.) im Brome Lake 379, 839

—, *Heterostegina depressa*, Kultur 379, 1312

—, *Heterostegina depressa*, Morphologie und Wachstum 379, 1311

—, *Hyalodiscus simplex*, Endocytose und intracelluläre Verdauung 378, 190

—, *Hyalophysa chattoni*, Excystierung ohne Metamorphose 378, 776

—, *Isospora felis*, Entwicklung in Katzen 378, 194

—, *Isospora papionis* n. spec. aus *Papio ursinus* (Mam.) 378, 195

—, *Leishmania brasiliensis*, Wachstumshemmung durch Antibioticum *Vermiculin* 378, 111

—, *Marginopora vertebralis*, Ökologie und Biologie 378, 2251

—, Mikrosporidien aus *Simulium ornatum* (Ins.) in Südengland 379, 837

—, *Myxosoma cephalis* aus *Mugil cephalus* (Pisc.) 378, 191

—, Mikrosporidien aus marinen Fischen Süd-Floridas 378, 191

—, *Nothotripodiscinus* n. gen., Radiolaria aus dem Pazifik 378, 2022

—, *Paramecium bursaria*, Transformation der Paarungstypen 378, 758, 759

—, *Paramecium*, Isolierung und Charakterisierung von Makro- und Mikronuclei 378, 613

—, Peritricha, eine neue symphorionte Art von Odonatlarven (Ins.) 379, 604

—, Plagiotomoidea, Synopsis 379, 602

—, *Pyxidiella matthesi* n. spec. von *Oligochaeta* (Annel.) 378, 605

—, *Stentor coeruleus*, Coffein-Bleichung 378, 188

—, *Stentor coeruleus*, DNS-Synthese und Produktion neuer Basalkörper 378, 598

Protozoa, *Tetrahymena*, Dauer des Zellcyclus und Photoreaktivierung, Wirkungen von UV-Licht 379, 2258

—, Mitochondrien-DNS, multiple D-Schleifen 378, 560

—, Phenylalanin und Methionin, Transport 378, 186

—, Syngen 1, Paarungsreaktion, kinetische Untersuchungen 378, 185

Protozoa, *Toxoplasma gondii*, Isolation aus Katzen-Faeces 379, 863

—, *Toxoplasma*, Wirkung hochvirulenter Stämme auf schwachvirulente Stämme in Mäusen 379, 834

- Protozoa, *Trichomonas*, Kultur und Biologie 379, 2270
- , *Trypanosoma cruzi*, Kinetoplasten-DNS, ringförmige 379, 28
- , *Trypanosoma cruzi*, Überträger und Reservate im Wald und Synonymie von *T. deanei* 379, 833
- , *Trypanosoma cruzi*, Wachstums hemmung durch Antibiotikum Vermiculin 378, 111
- , *Trypanosoma lewisi*, Infektion von Ratten, Produktion von Exoantigenen 379, 1591
- , Vorticellidae aus Belebtschlamm, Art der Nahrung 379, 1399

- Protozoologie, E. Fauré-Fremiet zum Gedächtnis 379, 274
- Pterin-Gehalt der Hoden, Einfluß der Tageslänge bei *Drosophila* 378, 1120
- Pterocarpin aus Wurzeln von *Flemingia chappar* 378, 876
- Pulsule von Dinoflagellaten, osmoregulatorische Organelle, Feinbau 378, 1322

Purine und Pyrimidine

- Adenin-Aufnahme während Sporulation von Hefe, pH-Wirkung 379, 1125
- 6-Acylaminopurin-Stoffwechsel und Cytokinin 379, 1243
- Basen-Wechselwirkungen 378, 1846
- Cytosin, alkalische Desaminierung 378, 1857
- , Degradation durch freie Radikale 378, 1889
- , 335 nm-Photoprodukt, Synthese 378, 1883
- , selektive Desaminierungsmethode in tRNA 379, 111
- , Tautomerie 378, 519
- , Wechselwirkung mit 25 keV-Elektronen 378, 590
- DNS-Basen, kurzlebige Radikale bei Pulsradiolyse 378, 592
- Guanin, Tautomerie 378, 519
- , Wechselwirkung mit 25 keV-Elektronen 378, 590
- Hypoxanthin-Aufnahme und -Stoffwechsel in Nierenmark-Schnitten aus Kaninchen 378, 238
- 6-Methylaminopurin-Gehalt der DNS von Zyomycetes (Pilze) 379, 1050
- Purine-Einfluß auf DNS-Umwandlung, Kinetik, Thermodynamik 378, 557
- -Gehalt in Blättern, Altersabhängigkeit bei Gerste 379, 1224
- und Pyrimidine, ^{18}O -Anreicherung aus H_2^{18}O im Reagenzglas 379, 6
- und Pyrimidine, Trimethylsilyl-Derivate, Eigenschaften 378, 537
- Pyrimidine-Aufnahme von regenerierender Rattenleber 379, 51
- -Dimerisation, Mechanismus 378, 587
- -Gehalt in Blättern, Altersabhängigkeit bei Gerste 379, 1224
- -Hydratation, Licht-induzierte und spontane 378, 1884
- , Photohydratation 378, 1885
- Thiouracil, 335 nm-Photoprodukt, Synthese 378, 1883
- , Propyl-, Einfluß auf Eminentia mediana-Struktur bei Columba (Aves) 378, 260

- Thymin, Degradation durch freie Radikale 378, 1889
- -Hunger von *E. coli*, Verlust von DNS-Thymin 379, 480
- Uracil, Degradation durch freie Radikale 378, 1889

- Putrescin, Regulation der Makromolekular-synthese in *E. coli* K12 379, 523
- Pyrenoide bei Phaeophyceen (Algen), Feinbau 378, 1331
- Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

- Quecksilber-Elimination aus Abwasser 379, 1397
- -Gehalt von Lebensmitteln, Bestimmung durch Neutronen-Aktivierungs-Analyse 802
- , histochemischer Nachweis im Weizenkorn 379, 982
- , Spurenbestimmung in biologischem Material 378, 830
- -Verunreinigung des Bodens und Benutzung Hg-haltiger Beizmittel 379, 803
- -Verunreinigung und Wachstum von *Chlamydomonas reinhardtii* (Alge) 379, 1394

- Radikale, freie, Reaktionen mit Enzymen 378, 517
- Radioaktive Abfallprodukte, Eliminierung und Rekonzentrierung bei Ableitung in Oberflächengewässer 379, 1397
- Stoffe in Kläranlagen, Verhalten 379, 1397
- Radioaktives Abwasser, Dekontaminierung 379, 1397
- Radioaktivität einer Warmwasserquelle 379, 1351
- Radioisotopen s. Isotopen
- Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit
- Redoxpotential und Veränderlichkeit von Actinomyceten (Bakt.) 379, 1133
- Reflex-Aktivität von einzelnen sympathischen Fasern zu Skelettmuskeln bei Katzen 379, 1760
- , Mittelohr-, akustischer, dynamische Möglichkeiten beim Kaninchen 378, 1571
- , Mittelohr-, akustischer, und Untersuchung der Gehörfunktion beim Kaninchen 378, 1570
- -Tätigkeit, Mittelohrmuskel-, und akustische Impedanz beim Kaninchen 378, 1569
- Reflexe, Chemoreflexkontrolle der Atmung, mathematisches Modell 378, 1489
- , Flucht-, Embryonalentwicklung bei Neomysis und Praunus (Crust.) 378, 1273
- , konditionierte, und Neuronen-Aktivität in akustischen und sensomotorischen Zonen des Cortex 379, 2364
- , konditionierte, Wirkung von Cerebellum-Läsionen bei Katzen 379, 1792
- , monosynaptische, Höhe und Entladungen in Renshaw-Zellen 379, 2334
- , posturale, Rolle des Cortex bei Subprimaten 379, 2339
- , somato-sympathische, spinale und supraspinale Hemmung bei Katzen 379, 1758
- Regeneration und Degeneration markloser Neuronen bei Ratten 378, 225

Regeneration-Eigenschaften der Blätter in Kultur von *Saintpaulia* 378, 1420
 — aus Einzelzellen bei *Griffithsia* (Alge) 378, 994
 —, Elektrophysiologie bei *Acetabularia* (Alge) 378, 1096
 — der Extremitäten, Muskelmorphogenese bei *Siredon* (Amph.) 378, 376
 — -Fähigkeit und Integrität von Pflanzen 379, 218
 —, Hemmungsgradienten bei *Hydra* (Coel.) 379
 — und Korrelation zwischen bioelektrischer und morphogenetischer Polarität bei *Tubularia* (Coel.) 378, 781
 — bei *Moosen* 378, 1097
 —, Neuron-, axoplasmatischer Transport, Leucin-³H-Verteilung bei *Triturus* (Amph.) 378, 379
 — des vorderen Körperabschnittes bei *Phoronis* (Phoronidae) 378, 782
 — der Vorderextremitäten unter kontrollierten Umweltbedingungen, jahreszeitliche Verschiedenheit bei *Notophthalmus* (Amph.) 378, 798
 —, Xylem-, IES-Wirkung bei *Coleus* 379, 360
 Regulation von Lebensprozessen auf molekularer und cellulärer Ebene 378, 899
 Reifeteilung s. Meiose
 Rekombination s. Genetik
 Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, Absorption von Inulin durch Kloake und Harnblase 378, 1441
 —, Atmung, respiratorischer Austausch und Körpergröße bei *Testudo* 378, 1483
 —, Baenidae, Taxonomie 378, 2152
 —, Blut, Plasma-Verminderung, kälteinduzierte bei *Graptemys* 378, 1504
 —, *Coleonyx variegatus*-Wüstenpopulation, ökologische Aspekte 379, 1870
 —, Cortex-Neuronen, Dendriten-Spines in drei Gebieten des Telencephalon bei *Chelonia* 378, 259
 —, Dinosauria, ornithopode, Gliederung und Evolution 378, 2150
 —, Drüsen, endokrine, Struktur nach Metopiron-Gaben bei *Cnemidophorus*-Männchen (Rept.) 378, 258
 —, Harnblase, Säure-Basentransport bei *Damonia* 378, 1179
 —, Herz, Elektrocadiographie bei *Lepidosauria* 378, 1189
 —, Herzfrequenz-Kloakentemperatur, Hysterese bei *Iguana* 378, 1223
 —, *Hydrophinae*, *Hydrophis*-Gruppe, Gattungen 378, 2153
 —, *Lacerta muralis*-Population, räumliche Beziehungen der Mitglieder 379, 1869
 —, *Micrurus putumayensis*, Taxonomie und Vorkommen in Brasilien 378, 2149
 —, *Millerettidae*, Verwandtschaftsverhältnisse und Osteologie 378, 2151
 —, Muskelspindel, „long-capsule“ Feinbau bei *Natrix* 378, 256
 —, Ohr, Frequenzempfindlichkeit 379, 2382

Proteine, Pankreas, Acetylcholinesterase-Nachweis bei *Lacerta* und *Natrix* 378, 382
 —, Parasiten, *Maxvachonia*-Arten (Nemat.) in australischen Arten 378, 2046
 —, Parasiten, Nematodes aus *Podocnemis*, Gigantismus 379, 862
 —, Rhythmik der Bewegungsaktivität bei *Pseudemys* 378, 1128
 —, Thyreoidea, thyreotrope Zellen in *Pars distalis* bei *Anolis* 378, 257
 —, Toxin von *Echis*, Interspecies-Variabilität 379, 2249
 —, Wärmehaushalt, Körpertemperatur-Änderungen und Verringerung der Plasmamenge bei *Chelonia* 378, 1225
 —, Wärmehaushalt, Kopf- und Körpertemperatur, Unterschiede bei *Lacertidae* 378, 1224
 —, Wärmehaushalt, Thermoregulation bei *Morelia* 378, 1222

Resistenz gegen Abdrussur und Physostigmin bei Ratten 378, 1720

Resistenz gegen Amerikanische Faulbrut bei Honigbienen 379, 830

—, Anfälligkeit gegen TMV bei Tabak, abhängig von Blattalter 379, 932

— gegen *Costelytra zealandica* (Ins.) bei *Weideleguminosen* 379, 1968

— gegen *Erysiphe* (Pilz) bei *Hordeum*, genetische Ursache 378, 719

— -Gene, Temperatur-Sensitivität bei Weizen, Interaktion mit *Puccinia* (Pilz) 379, 976

— gegen *Helminthosporium* (Pilz) bei Reis, Rolle von Protein und Ca 379, 978

— gegen Käte bei überwinternden *Pelophila* (Ins.) 379, 1858

—, Kreuz-, einer Fenitrothion-resistenten *Musca domestica*-Population (Ins.) 379, 1996

—, Kreuz-, gegen Juvenilhormon-Analogen bei Insecticid-resistenten *Musca domestica* (Ins.) 379, 1992

— gegen Pesticide, Evolution 379, 794

— gegen Salz und Keimung bei Getreidearten auf angeschwemmten Küstenböden 379, 1418

— gegen *Sphaerotheca mors-uvae* (Pilz) bei *Ribes*, Chromatographie 379, 961, 962

—, Temperatur-, bei *Ulva pertusa* (Alge) 379, 1305

— gegen Überflutungsschäden bei Leguminosen, Wirkung von Wurzelzonen-Temperatur 378, 1766

— gegen *Uromyces* (Pilz), Vererbung bei *Phaseolus* 378, 720

— gegen Verzwergungsmosaikvirus, Vererbung beim Mais 378, 662

—, Winterhärte bei *Rhododendron*, Einflußfaktoren 379, 1477

Respiration s. Atmung

Reticulumzellen der Milz, Veränderungen während hämolytischer Anämien (Homo) 378, 323

Rhizoide von Fucussporenkeimlingen (Alge), Bildung von Adventivembryonen 378, 1330

Rhizosphäre s. Wurzel

Rhythmik, Auslauf-, der Junglarven von *Aonidiella* (Ins.) 379, 1834

- Rhythmik, Bewegungs-, akustische Beeinflussung bei *Gryllus* (Ins.) 378, 1113
- der Bewegungsaktivität bei *Pseudemys* (Rept.) 378, 1128
- , Bio-, im Leben parasitärer Arthropoden 379, 873
- , Bio-, und Pesticide-Wirksamkeit bei *Musca domestica* (Ins.) 379, 1996
- Rhythmik, circadiane, Änderungen durch organische Carbonsäuren bei *Euglena* (Alge) 378, 1110
- Bewegungsaktivität, Steuerung bei *Procambarus* (Crust.) 378, 1127
- , des Blutdrucks und der Herzschlagrate bei *Erinaceus* (Mam.) 378, 1134
- , Desynchronisation, Lichtabhängigkeit bei *Phaseolus* 378, 1425
- , bei der Eiablage von *Oncopeltus* (Ins.) 378, 1123
- , und Fähigkeit zu verstärkter Aktivität bei *Blaberus* (Ins.) 378, 1117
- Kontrolle der Stridulation von *Teleogryllus* (Ins.) 378, 1537
- Oscillation bei *Trifolium*-Blättern 379, 1262
- , Steuermechanismus des Schlupfes, Verflechtung mit einem photoreversiblen Prozess bei *Antheraea* (Ins.) 378, 1125
- , der Tyrosintransaminase-Aktivität der Leber, zentrale Regulation durch adrenerge Nerven bei Ratten 378, 1135
- Rhythmik, Flug-, Stabilisierung durch Erfahrung bei *Gryllus* (Ins.) 378, 1270
- , Fortpflanzungsperiodizität bei *Nereidae* (Annel.) 378, 1619
- , Herz-, Rolle des Frontalganglions bei *Locusta* (Ins.) 378, 1122
- , Jahres-, der Blutviscosität bei *Ursus* (Mam.) 378, 1510
- , Jahres-, der Fettsäuren und lipogenetischen Aktivität bei *Glis* (Mam.) 378, 1264
- , Jahres-, der Fortpflanzung, Bedeutung des refraktären Verhaltens der Hypophysen-Gonaden-Achse gegenüber Epiphyse bei *Mesocricetus* (Mam.) 378, 201
- , Kontrolle einer nicht circadianen Uhr und Bildung von Endocuticula-Lamellen bei *Oryctes* (Ins.) 378, 1121
- , Mathematik eines Rückkoppelungsmodells bei *Kotyledonen* von *Kalanchoe* 378, 1423, 1424
- , der motorischen Aktivität beim Ferkel 378, 1136
- , des Mycelwachstums in *Podospora anserina* (Pilz) 379, 442, 443
- , Orientierungs-, bei *Carabidae* (Ins.) 378, 1115, 1116
- , Periodenlänge, Verkürzung durch Lithium bei *Kalanchoe* 379, 1260
- und Photoreception (Aves) 378, 1109
- , Saisonaspekt der Beziehung zwischen *Calliphora* (Ins.) und ihren Parasiten 378, 1119
- , Spontanperiode, Beziehungen der Licht-Reaktions-Kurve bei *Dipodomys* (Mam.) 378, 1129
- , Tages-, der Beweglichkeit des Ileum von Affen 378, 1132
- , Tages-, Einfluß auf Bestrahlungswirkung bei *Cricetulus* (Mam.) 379, 2256

- Rhythmik, Tages-, im Granulationsindex der juxtaglomerulären Zellen der Ratten-nieren 378, 296
- , der Körpertemperatur bei *Siurus* (Mam.) 378, 1237
- , neurosekretorischer Aktivität nach Röntgenbestrahlung bei Mäusen 378, 1131
- , der Wasseraufnahme bei Mäusen 378, 1130
- Rhythmik, Tageslänge, Einfluß auf Pterin-Gehalt der Hoden von *Drosophila* 378, 1120
- , Tagesunterschiede in der Atmung von *Ephemeroptera* (Ins.) 378, 1470
- während der Überwinterung von Wildenten in der Camargue 378, 1265
- , Winter- und Frühjahrserumproteine, vergleichende Untersuchungen bei *Rana* 379, 1503
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribosomen, Aminoacyl-tRNS-Bindung, Cholesteryl-14-methylhexadecanoat-Einfluß 379, 149
- Dissoziation durch p-Hydroxymercuribenzoessäure 379, 135
- von *E. coli*, tRNS-Bindungsstelle, Affinitätsmarkierung 379, 145
- von Erbsen, Aminoacyl-tRNS-Bindung und Kettenverlängerung 379, 143
- , Lagerform in Oocyten der Maus 378, 599
- von Landschutz-Ascites-Zellen, Globulinsynthese 379, 157
- Muster und Embryogenese bei *Paracentrotus* (Echin.) 379, 137
- , Peptidyltransferasezentrum, Reaktivität für AA-Oligonucleotide-Akzeptoren 379, 147
- Ribosomen, Poly-, Dissoziation durch Desoxycholsäure 379, 138
- , Einfluß basischer Proteine 378, 1955
- , RNS-Isolierung ohne Phenol 378, 570
- , mRNS, Poly-A-haltige, Verlust bei Phenol-extraktion 378, 571
- , Profile aus Rattenhirn 379, 136
- , Schutz durch Membranbindung und Diäthylpyrocarbonat 379, 139
- Ribosomen-Proteine aus Leber und Hepatom 379, 129
- Proteine, Vergleich mit Nucleolus-Proteinen 379, 130
- und „Proteinkristalle“ der nekrotisierenden Zellen der hinteren nekrotischen Zone sich entwickelnder Hühner-Extremitäten 378, 355
- und tRNS-Aminoacylierung, Wechselwirkung 379, 144
- , von Säugern, Bindung von GTP-EFZ-Komplex 379, 142
- , Translokationshemmung durch p-Chloromercuribenzoatbehandlung 379, 146
- Ribosomen-Untereinheiten, Bildung bei *Dictyostelium* (Pilz) 379, 133
- von *E. coli*, Mitochondrien und Chloroplasten, Homologie 379, 134
- und Komplex aus GTP, Tu und Phenylalanin-tRNS, Wechselwirkung 379, 141
- aus Rattenleber 379, 131, 132
- , Reassoziierung durch Faktor aus Mäusefibroblasten-Ribosomen 379, 150

- Rickettsien, Rickettsiella aus Apfelsinenwurm *Paratyphlocyba transitella* (Ins.) 379, 570
- Rinde, Fettsäurezusammensetzung der Lipide von *Populus balsamifera* 378, 2201
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotatoria, *Floscularia noodti* n. spec. aus Amazonien 378, 2062
- submerser Moose im Donau-Staubereich der deutsch-österreichischen Grenze 379, 1367
- Rubidium, Permeabilität des Blut-Hirnschrankensystems bei *Rattus* und *Citellus* (Mam.) 378, 1247
- Ruhe-Periode und Gibberellin bei Bäumen 379, 1263
- , Winter-, Kontrolle durch Phytochrom bei Holzpflanzen 379, 380
- Sämling s. Keimling
- Säure-Basen-Haushalt und Kaliumtransport im distalen Nierentubulus bei Ratten 378, 1460
- -Status des Liquor cerebrospinalis 379, 1742
- -Transport in der Harnblase von *Damonia* (Rept.) 378, 1179
- -Zusammensetzung des ventrikulären Systems, Einfluß auf cerebralen Blutfluß bei Katzen 378, 1205
- Salicylaldoxim- und CO₂-Wirkung auf Stomata-Bewegung 378, 1061
- Salinität-Adaptation, Wirkung auf Harnstoffsynthese und Aminosäuregehalt im Gewebe bei *Rana* 378, 1175
- Salz-Aktivierung autolytischer Enzyme bei *Staphylococcus aureus*-Mutante 379, 1103
- -Belastung und Natrium-Fluß in Nierentubuli 378, 1459
- -Flux und Wurzelpotential bei *Helianthus* 378, 2185
- , Kochsalz-Einfluß auf Keimlinge von vier Dünengräsern 379, 1417
- -Reabsorption in den Henleschen Schleifen der Nieren, während Venenverschluß bei Ratten 378, 1456
- -Resistenz und Keimung bei Getreidearten auf angeschwemmten Küstenböden 379, 1418
- Samen, Abscisinsäure und Gibberellin bei Stratifizieren von Äpfeln 378, 1085
- -Achse, Stoffwechsel bei Keimung von Bohnen 378, 1071
- -Anlage, Struktur bei Angiospermen 378, 1992
- -Anlagen, Anzahl pro Fruchtknoten, Vererbung bei Luzernesorten 378, 2334
- , γ -Bestrahlung und Wachstumsregulatoren bei Gerste 379, 1267
- und Blatt von *Cleome*, Makro- und Mikro-Morphologie 378, 1004
- , chemische Zusammensetzung und Samen-Ertrag bei Soja 378, 2332
- , Endosperm-Entwicklung und hydrolytische Enzyme bei *Iris* 379, 335
- , freie Aminosäuren bei *Mimosaceae* 378, 446
- -Globuline von *Brassica*-Arten 378, 464
- , Orcylalanin-Synthese bei *Agrostemma* 379, 326
- Samen, Phenolverbindungen und Dormanz bei Erdnüssen 378, 1092
- -Proteine und Aminosäuren, in Beziehung zu Jugendentwicklung und Ertrag von Weizen 379, 1469
- -Proteine von *Brassica* 378, 1817
- -Quellung, Auslaugung bei *Pisum* und *Ricinus* 378, 1412
- , reifende, Bildung löslicher Proteine und Kohlenhydrate beim Reis 379, 1217
- -Schale, Struktur von hypodermalen Zellen bei Leguminosen 378, 1343
- -Übertragung von Zwiebelgelbstreifigkeit-Virus 379, 941
- , Wasseraufnahme, Wurzelbildung, Einfluß von Bodenfeuchte und Temperatur bei *Gossypium* 379, 392
- , Wuchsstoffe und Keimruhe beim Pfirsich 378, 2218
- Samenkeimung s. Keimung
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- -Aufnahme, Abscisinsäure-Wirkung bei keimenden Salatfrüchten 378, 1064
- Aufnahme in Mitochondrien, Induktion und Regulierung 379, 589
- -Bindung von Hämoglobin, Azofarbstoffeinfluß 379, 998
- und Cytochromsynthese durch *Micrococcus denitrificans* (Bakt.) 379, 472
- -Entwicklung, Hydroxylamin-Wirkung auf Photosystem II 379, 320
- , gelöster, und Wachstum von *Bacillus stearothermophilus* und *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 379, 474
- -Konzentration und Reaktion der Stigmen von *Aedes* (Ins.) 378, 1468
- , ¹⁸O-Anreicherung in Purin- und Pyrimidinbasen im Reagensglas 379, 6
- , ¹⁸O-, Bestimmung in Phosphaten 378, 427
- -Partialdruck, arterieller, und Sauerstoffversorgung der Retina bei Katzen 378, 1208
- , reiner, bei Abwasserreinigung mit Belebtschlamm 379, 1397
- -Spannung in Blut und Wasser entlang der Kiemen von *Chaenocephalus* (Pisc.) 378, 1477
- -Spannung-Histogramm, Computer-Stimulation 378, 1492
- Schädel, Corpus adiposum buccae beim Schimpansen 378, 218
- von *Ctenodasma* (Mam.) aus unterem Portland der Haute-Marne 378, 204
- , Gaumenleisten-Struktur bei Chiroptera-Arten (Mam.) Ägyptens 378, 202
- der *Gazella*-Arten (Mam.), Taxonomie 378, 2169
- , Homologie der rostralen Nasengaumenöffnung bei Menschen und Haussäugetieren 378, 219
- , Kiefer-Wachstum, Studium mittels dreidimensionaler Aufzeichnungstechnik 378, 9
- -Merkmale der Gattung *Microtus* (Mam.) 378, 2167
- , Nasopharyngealepithel, Zellformen bei *Macaca* (Mam.) 378, 321

Schädel, Orbita, Wachstum beim Hühnerembryo 378, 359, 360

—, Os occipitale, Tuberculum basilare, seltene Form (Homo) 378, 214

—, Schnabelmaße der Zosterops-Arten der Norfolk-Inseln 378, 2156

—, Sinneskanäle bei *Mastocembelus* (Pisc.) 378, 241

—, Unterkiefer, Anatomie und Histologie bei *Gnathonemus* (Pisc.) 378, 240

Schilddrüse s. Thyreoidea

Schlaf, desynchronisierter, Ausschaltung und Umsatz und Stoffwechsel von Noradrenalin im Gehirn von Ratten 379, 1734

—, experimenteller, Induktion bei Katzen 379, 1796

—, polygraphische und Verhaltens-Studie bei *Columba* (Aves) 379, 1795

— und Wachen und postsynaptische Reizbarkeit von Thalamus-Kernen bei Katzen 379, 2354

— und Wachen und spontane Aktivität des Nervus vagus bei Katzen 379, 1766

Schizogonie und Gamogonie von *Eimeria tenella* (Prot.) in Hühnerembryonen 378, 193

Schwefel-Ernährung, Einfluß auf Toxizität und Wachstum durch Ozon bei Bohnen 379, 1207

— -haltige Wollproteine, Eigenschaften 378, 467

—, ³⁵S-, Bestimmung bei Mehrfachmarkierung organischer Verbindungen 378, 432

— -Stoffwechsel und γ -Strahlendosis bei Erbsen 378, 1437

— -Wirkung auf *Panonychus ulmi* (Chel.) 379, 1921

Schwereelosigkeit s. a. Raumfahrt

Schweresinn s. Sinnesorgane

Schwerkraft und Membranpotential in Maiskoleoptilen 378, 2236

Scutellum von Weizenkorn, Feinbau während Keimung 378, 1974

Sehnen, embryonale, Kollagen-Transportform 378, 1959

— -Matrix, Verkalkung, feinstrukturelle Analyse (Mam.) 378, 414

—, Strecksehnen des Fußes im Schlafzugversuch (Homo) 378, 221

— -Zellen, cis-Hydroxyprolin-Einbau in Kollagen 378, 1960

Selektion *Acyrtosiphon*-resistenter (Ins.) Luzernepflanzen im Feldbestand 379, 1940

—, sexualbiologische, für Farbphasen bei *Stercorarius parasiticus* (Aves) 378, 1672

— -Vorteil für Heterozygote, mögliche Ursache für Enzym-Polymorphismus 378, 689

Sepiapterin aus Forellenlaich 378, 862

Septen-Bildung durch Effectormoleküle in *E. coli* 379, 431

Serologie s. a. Blut-Serum

— der *Rana*-Arten (Amph.) im Raum Mainz, Taxonomie 378, 2147

Serologischer Nachweis von Arabis-Mosaik-Virus bei *Ptelea* 379, 936

Serum s. Blut-Serum

Seston, marines, Größentrennung durch Membran- und Glasfaser-Filter 379, 1274

Sexualbiologische Selektion für Farbphasen bei *Stercorarius parasiticus* (Aves) 378, 1672

Sexualität, Aktivität der Adulten nach niedriger Entwicklungstemperatur, bei *Drosophila* 378, 762

—, Inter-, der Ausführwege und Geschlechts-umkehr bei *Orchestia* (Crust.) 378, 756

—, Inter-, Genetik bei *Idothea* (Crust.) 378, 764

Sexualverhalten s. Verhalten

Shanorellin, Biosyntheseweg, Markierung mit ¹³C aus ¹³C-Acetat und ¹³C-Formiat 379, 5

Shikimisäure in Blättern holziger Angiospermen, Vergleich mit Chinasäure 378, 868

— -Vorkommen bei Farnen 378, 1403

Siebröhren s. Phloem

Silicium-Verbindungen in Xylemsudaten von *Zea* und *Equisetum* 378, 1051

— -Verteilung in natürlichen Gewässern des Huntley-Robertson Distriktes, New South Wales 379, 1288

Silikon-Ablagerung, Gibberellin- und Saccharose-Wirkung in *Avena*-Internodien 379, 317

Sinneskanäle am Schädel von *Mastocembelus* (Pisc.) 378, 241

Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr

—, akustische Beeinflussung von Bewegungsrhythmen bei *Gryllus* (Ins.) 378, 1114

—, akustische Reize, Reaktionen bei *Ocypode* (Crust.) 378, 1525

—, akustischer Receptor, mechanische Abstimmung bei *Prodenia* (Ins.) 378, 1567

—, anosmische Ratten, Horten von Nahrung 379, 1785

—, außeroptische Photoreception und Kompaßorientierung bei *Ambystoma* (Amph.) 378, 1527

—, Baroreceptor im Sinus caroticus, Modell 379, 2380

—, Baroreceptoren, Stimulation im Sinus caroticus 379, 2284

—, chemische Reizung und Membranpotentiale von einer Zungen-Mucosa bei *Bufo* (Amph.) 378, 1553

—, Chemoreceptoren, Antworten bei niederen Temperaturen bei Katzen 378, 1556

—, Chemoreceptoren, arterielle, bei Geflügel 378, 1557

—, Chemoreceptoren der Carotiskörperchen, Stimulation, zeitliche Bedeutung auf die Atmung bei Katzen 378, 1493

—, Cholinreceptoren, in Neuronen von *Lymnaea* (Moll.) 379, 1678

—, Duftorgan, neues und Verhalten vor der Balz bei *Antirrhoea* (Ins.) 378, 1138

—, Duftunterscheidung bei *Apis* (Ins.) 378, 1550

—, Geschmacksqualitäten, synaptische Informationsverarbeitung im Thalamus von Ratten 379, 2379

—, Geschmackssensationen, Qualität, neurale Korrelate (Amph., Homo) 378, 1551

—, Geschmackssinn bei Primaten, vergleichende Untersuchungen 378, 1554

—, Geschmacksunterscheidung bei *Dysdercus* (Ins.) 379, 296

Sinnesorgane, Geschmackswahrnehmung von α -D-Mannose und β -D-Mannose, physikochemische Stereospezifität (Homo) 378, 1555

- , Geschmackszellen, aktive Zentren für Sauer-Reize beim Rind 378, 1552
- , Herbstsche Körperchen, morphogene Wechselwirkungen, heterochrone Transplantation bei Entenembryonen 378, 367
- , Hörvermögen von Notopecta, Nepacineria und Nepa (Ins.) 378, 1566

Sinnesorgane, Mechanorezeptoren auf der Antenne von Manduca (Ins.) 378, 1563

- der Harnblase, Entladungen 379, 2333
- der Haut, Beeinflussung von Entladungen der Purkinjezellen 379, 2374
- der Haut, Integration der Moos- und Kletterfasereingänge durch Purkinje-Zellen 379, 2375
- der Haut, Reizung und Aktivitätsänderungen von Moosfasern des Cerebellums bei Katzen 379, 2373
- der Haut, und Veränderung der Purkinje-Zellaktivität des Cortex cerebelli bei Katzen 379, 2376

Sinnesorgane, Muskelreceptororgan beim Krebs 378, 1559

- , Muskelreceptororgan im Postabdomen von Centruroides (Chel.) 378, 1561, 1562
- , Muskelspindel, „long-capsule“-Feinbau bei Natrix (Rept.) 378, 256
- , Nase, funktionelle Anatomie bei Wallago (Pisc.) 378, 242
- , Nasenregion, sensible Innervation bei Katzen 378, 287
- , olfaktorische Kontrolle des Sexualverhaltens bei Männchen und früh-andogenisierten Hamsterweibchen 378, 1745
- , olfaktorischer Receptortyp, neuer, auf Antenne von Camponotus (Ins.) 379, 298
- am Ovipositor bei Musca (Ins.) 378, 1565
- , photopisches Receptorsystem, Unabhängigkeit von visuellen Schwellen bei Teleostei (Pisc.) 378, 1590
- , Photorezeptoren, extraoculare, lichtevoziierte Impulse bei Tadarodes (Moll.) 378, 1589
- , Propriozeptoren in Nackenmuskeln und Rolle des Cortex bei postularen Reflexen bei Subprimaten 379, 2339
- , Proprioceptororgan auf der Antenne von Panulirus (Crust.) 378, 1564
- , Rezeptoren, externe und interne, Wechselwirkung beim Fraßverhalten von Phormia (Ins.) 378, 1622
- , Riechzellen, spezifische Proteine, Radioimmuntest 378, 423
- , sensorische Zellen im Proprioceptor des Propodit-Daktylopodit-Gelenk bei Decapoda (Crust.) 378, 1560
- , Sinneskante, Feinbau bei Bipalium (Trem.) 379, 279
- , Statocystennerven, Aktivität bei Pleurobranchaea (Moll.) 378, 1558
- , Stirnorgan, Reizung und Hemmung, quantitative Analyse bei Rana 378, 1593

Sinnesorgane, taktile Unterscheidungsaufgaben, Erlernen nach präfrontalen Abtragungen bei Affen 379, 2378

- , taktiles Unterscheidungsvermögen und Thalamus-Läsionen bei Ratten 379, 2377

Sipunculida, Themiste, Salzhaushalt 378, 1151

Skelet s. a. Schädel

- , Femur, vordere Krümmung bei Indern 378, 217
- , Ossa suprasternalia und Spezialanpassungen des Manubrium sterni bei Alouatta (Mam.) 378, 215
- , Osteologie und Verwandtschaftsverhältnisse der Millerettidae (Rept.) 378, 2151
- , Sekretion und Struktur bei Bryozoen 379, 291
- , Wirbelsäule, Lenden-, Bewegungszentrum bei Flexion und Extension (Homo) 378, 213

Sklerotien-Bildung bei Sclerotium rolfsii (Pilz), Lactose-Induktion 379, 440

Sozialverhalten s. Verhalten

Spaltöffnungen s. Stomata

Spermatogenese und epididymaler Spermientransport bei Coyoten 378, 771

- und Reifung von Thorax-Gewebe, Lipid- und Protein-Synthese bei Drosophila 378, 766

Spermatozoen, Befruchtungsfähigkeit in vitro, beim Kaninchen 378, 770

- , Genetik, Symposium 378, 751
- , humane, Isoenzyme, Immunologie 379, 1526
- , intracelluläre Potentiale beim Rind 379, 2268
- , Kapazitationstest bei superovulierten Kaninchen nach Uterus- und Oviduct-Begattung 378, 772
- Resorption und Hodenflüssigkeit in Hoden-Ausführgängen beim Haushahn 378, 300

Spermidin und Spermin, Biosynthese, Stoffwechsel in Mikroorganismen und Viren 378, 898

Spiralia, Evolution des Orthogons und Archicoelomatenproblem 378, 747

Sporangien, Mikro-, von Ceratozamia, Feinbau von Tapetum-Zellverschmelzung 379, 221

- -Wand, Aufbau und chemische Natur bei Pteridophyten 378, 1332

Sporen, Asco-, Membran bei Taphrina (Pilz) 379, 1086

- , Autosporenbildung, Feinstrukturänderungen bei Rückbildung von „Riesen“-Zellen von Chlorella (Alge) 378, 1971
- von Bacillus cereus, RNS-polymerase 379, 107
- -Bildung von Clostridium botulinum A und B (Bakt.) durch biphasische Methode 379, 434
- -Bildung von Clostridium perfringens (Bakt.) im Verdauungstrakt von Mäusen 379, 435
- -Entwicklung bei Sebdeniaceae und Cryptonemiaceae 378, 1980
- , keimende und nichtkeimende, von Bacillus subtilis, Trennung durch Dichtegradientenzentrifugation 379, 1039

- Sporen-Morphologie von *Dryopteris* und Verwandten 378, 1349
- , Schwärmsporen von *Cladophora* und *Chaetomorpha* (Algen), Zellwand-Feinbau 378, 1329
 - , Skulptur im *Dryopteris spinulosa*-Komplex, Rasterelektronenmikroskopie 378, 998
 - , Sporangio-, Artefakte bei gefriergetätzten, von *Rhizopus* (Pilz) 379, 1087
 - , Zoo-, Elektronenmikroskopie bei *Phytophthora* (Pilz) 379, 1082
 - , Zygo-, Bildung bei *Spirogyra* (Alge) 379, 1172
 - , Zygo-, Keimung bei *Pleurotaenium* (Alge) 379, 344
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporogenese, Mikro-, Veränderung der Auto-fluoreszenz von Pollenwand 379, 1149
- Sporophyt-Entwicklung, Arachidonsäure und Eicosapentensäure bei *Mnium* 379, 330
- und Gametophyt, Morphologie bei *Actinopteris* 378, 997
- Sporulation von *Fusarium oxysporum* und *F. moniliforme* (Pilze), Vitaminwirkung 379, 1120
- von Hefe, pH-Wirkung auf Adenin- und Aminosäuren-Aufnahme 379, 1125
 - bei Serinprotease-Mutante von *Bacillus subtilis* 379, 1080
- Sproß s. a. Meristeme
- , Achse, Impedanz-Messung und Kälte-Einfluß bei *Solanum* 378, 1043
 - , Achse, Leitbündelsystem bei *Monocotyledonen* 378, 1984
 - , AMP-, ADP- und ATP-Gehalt bei *Helianthus* 378, 1407
 - , Bildung, Induktion durch Cytokinin 379, 362
 - , Entwicklung und Gibberellin bei Weidenstecklingen 379, 368
 - , Entwicklung junger Bäume, Wirkung von Anbinden und Beschneiden 378, 1791
 - , geoelektrischer Effekt bei Pflanzen 378, 2237
 - , Gibberellin-ähnliche Substanzen von *Pinus* 379, 1228
 - , Gibberelline in Diffusaten von Trieben bei *Malus* 379, 423
 - , Ionen-Aufnahme und -Transport bei Gerste 378, 2180
 - , Messung des Saftflusses mit Hilfe der Magnethydrodynamik-Methode 378, 2182
 - , radiale Verteilung des Wasserpotentials bei Baumwolle 378, 2173
 - , Risse von *Oryza*, Komponenten der Morphologie 378, 1005
 - , -Segmente, IES-Applikation bei Erbsen und Bohnen 378, 1103
- Sproß-Spitze, abgeschnittene, Geotropismus und Gibberellin-Transport bei *Helianthus* 379, 1258
- , Scheitelgröße und Zahl der Blütenorgane bei *Linanthus* 379, 231
 - , unter- und oberirdischer Triebe von Gramineae, Struktur 378, 1983
 - , vegetativ und floral, Ontogenie bei *Calycaeus* 378, 1996
- Sproß, Stamm, etiolierter, Bewurzelung, Einfluß von Temperatur, Auxin und Ernährung bei *Salix* 378, 1416
- , -Verlängerung, Athylen und Gibberellin bei *Callitriche* 378, 2227
 - , -Wachstum, Auxin-induziertes, Kontrolle durch Epidermis bei Erbsen 378, 2226
 - , -Wachstum, Wirkung von IES und Gibberellin bei *Bryophyllum* 378, 1418
 - , Zweige, jahreszeitliche Schwankungen von ätherischen Ölen bei *Picea* 379, 1264
 - , Zweige, Wassergehalt, Einfluß von Abschneidemethoden 378, 2178
- Spurenelemente, Bedarf bei Tieren, Probleme bei der Bestimmung 379, 2271
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Bestimmung der Bastardhäufigkeit zwischen *Sturnella magna* und *S. neglecta* (Aves) 378, 2156
- , Ordinierungs-Techniken, Vergleich 379, 1278
 - , statistische Tests, Anwendung bei Analyse von Wiederfang-Daten 379, 1280
- Staubblatt-Filamente, Zellwandstruktur-Veränderung während Streckung bei Maus 379, 223
- Sterilisation durch ^{60}Co -Bestrahlung, Einfluß von Stickstoff und Abkühlung bei *Glossina* (Ins.) 379, 924
- , Formierung einer aktiv sterilisierenden Substanz durch Degradation von 1,1,5,5-Tetramethyl-2,4-dithiobiuret 379, 1999
 - , durch Metepa bei *Blattella germanica* (Ins.) 379, 1930
 - , Thiotepea-Wirkung auf ribosomales Protein von *Musca domestica*-Eiern (Ins.) 379, 1994
- Sterine-Synthese durch Hefe, Wirkung von Inhibitoren der Phosphorylierung 379, 1146
- , -Synthese in Knollen von *Topinambur* 378, 2198
 - , -Zusammensetzung in etiolierten Keimlingen von *Phaseolus aureus* 378, 1404
- Steroide s. a. Hormone
- , aus *Balanites wilsoniana*-Rinde 378, 881
- Stickstoff-Angebot, Wasserversorgung und Bodendurchlüftung, Einfluß auf Wachstum und Entwicklung von *Nyssa aquatica* und *Taxodium distichum* 379, 1416
- , und Asche-Gehalt der *Agrostetum tenuis montanum*-Gesellschaft 379, 1428
 - , -Begrenzung in Chemostaten-Kultur, Wirkung auf *Bacillus subtilis* 379, 1075
 - , -Bilanz von Böden der zentralen Hochflächen Thailands 379, 1419
 - , -Bilanz von Waldökosystemen im Nord-Pazifik-Gebiet 379, 1420
 - , und ^{60}Co -Bestrahlung zur Sterilisation von *Glossina* (Ins.) 379, 924
 - , -Ernährung und Ertrag beim Weizen 379, 1234
- Stickstoff-Fixierung durch *Azobacter*, Vanadium-Wirkung 379, 456
- , Einfluß von Zucker- und P-Ernährung bei Sojabohnen 379, 1232
 - , in Rhizosphäre bei marinen Angiospermen 379, 1233
 - , durch *Trichodesmium* (Alge) 378, 1411
- Stickstoff-Gehalt der Nahrung und Fruchtbarkeit bei *Myzus* (Ins.) 379, 1944

Stickstoff-Gehalt, Zellwandmaterial und Biomasse aquatischer Makrophyten 379, 1361

- -Haushalt alpiner Rasengesellschaften 378, 2276
- , ¹⁵N-Markierung und Wurzelkonkurrenz bei Kiefern 378, 1789
- und Phosphor-Regenerationsraten, Berechnung für Indischen Ozean 379, 1297
- -Stoffwechsel und ¹⁴C-Glutaminsäure bei *Ascophyllum* (Alge) 378, 1075
- -Stoffwechsel, Polyäthylenglykol-Einfluß bei *Brassica* 379, 346
- -Ursprung für Wachstum von *Thalassia testudinum* 379, 1308
- -Verluste aus überstautem Boden 378, 2277

Stigma, Phototaxis-Photoreceptor bei *Euglena* (Alge) 379, 1257

Stoffwechsel, Energie- und Wachstumspotential, Abhängigkeit bei Weizen-Varietäten 378, 2331

- -Inhibitoren und Aktivitätsverlust von Isocitratlyase bei *Chlorella* (Alge) 379, 334
- isolierter Knochenzellen, Isolationstechnik und Identifizierung (Mam.) 378, 413
- von *Microphallus*-Tochtersporocysten (Trem.) im chemisch definierten Medium 379, 869
- und Morphogenese höherer Pflanzen, Einfluß von Herbiciden und Wachstumsregulatoren 378, 1795
- , Nahrungsenergie und Wachstum bei *Perca* (Pisc.) 379, 1388
- der Pflanzen 379, 1198
- -Rate von Geweben, Temperatur-Wirkung bei *Rana* 378, 1221
- und Wärmeproduktion von Eltern und Jungen bei Mäusen 378, 1259

Stolonen-Wachstum, Einfluß von Wachstumsregulatoren bei *Gladiolus* 379, 356

Stomata-Bewegung, Wirkung von Ionen-transporthemmstoffen und CO₂ 378, 1061

- , Diffusionswiderstand und Wasserpotential bei Sojabohnen- und Sorghum-Blättern 378, 1062
- -Feinbau bei *Vicia faba* und *Allium porrum* 379, 1150
- -Öffnung, Kontrolle durch cyclische Phosphorylierung 378, 1377
- -Öffnung und transpirationshemmende Chemikalien bei Tomaten 378, 1100
- -Öffnung, Wirkung von Phenylquecksilberacetat und KCl bei *Citrullus* 378, 1391
- -Oszillationen, Modell 378, 1388
- und Steinzellen von *Ipomoea*, Bau und Entwicklung 379, 1166
- -Verhalten, Änderung durch Infektion mit *Rhynchosporium* (Pilz) bei Gerstenblättern 378, 1390
- -Verhalten und Kaliummangel bei *Beta* 378, 2187
- -Verhalten und nächtliche Temperaturen bei *Sorghum* 378, 1389
- -Widerstand, Messung mit Diffusionsparameter 379, 318

Stomata-Zahl und Dichte, Einfluß der Lichtintensität bei Bohnenblättern 379, 373

- -Zahl, Veränderung und ökologische Faktoren bei *Zea mays*-Epidermis 378, 1333

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV

Bestrahlung von *Dictyostelium discoideum* (Pilz), Vermehrung und Entwicklung 379, 1137

- mit geringer Dosis und Veränderungen der Sensitivität von Zellen 379, 2253
- vor der Paarung und Ovarienentwicklung und Fruchtbarkeit bei Mäusen 379, 2252
- und Phytochrom-Transformation, Temperatur-Einfluß bei Salatkeimlingen 379, 379
- unter Sauerstoff oder Stickstoff, Mutagenese bei *Drosophila* 378, 677
- der Thyreoidea nach Jodmangeldiät bei Beagles 379, 2255
- von Weinstecklingen, Bleischildwirkung auf Wurzelbildung 379, 383
- von Zwiebelknollen und Knospenschäden 379, 1268

Bestrahlungswirkung, Einfluß der Tagesrhythmik bei *Cricetulus* (Mam.) 379, 2256

Ganzkörperbestrahlung und Stammzellen-erneuerung in Milz und Knochenmark bei Mäusen 379, 2254

Kosmische Strahlung in großer Höhe, Wirkung auf *Acanthaceae* 379, 1269

Neutronen-Wirkung auf Chromosomen von *Nigella* 378, 1438

Radiolyse von Glutathion 378, 516

Röntgenbestrahlung des hämatopoietischen Gewebes und Modifikation der Hämozyten-Zahlen bei *Locusta* (Ins.) 378, 1498

- und Induktion von Männchen bei *Brevipalpus* (Chel.) 379, 1920
- und Magnetfeld, Wirkung auf Erbsen 378, 1435
- der Puppen und Überleben der Adulten bei *Tribolium* (Ins.) 378, 787
- und Tagesrhythmik neurosekretorischer Aktivität bei Mäusen 378, 1131

Röntgenstrahlen-Inaktivierung von RNS-polymerase von *E. coli* 378, 518

- -induzierte Chromosomen-Fragmentation bei *Pleurodeles* (Amph.) 378, 680
- -induzierte Chromosomen-Verluste, verstärkende Wirkung von *Lucanthon* bei *Drosophila* 378, 651

Röntgenstrahlenwirkung auf Cysteamin und Cystin 378, 515

- auf Meiose-Stadien von *Carausius* (Ins.) 378, 647
- , niederenergetische, auf Membran- und Aktionspotential von *Nitella* (Alge) 378, 1432
- auf verschiedene Phasen der Haarentwicklung nach Kastration bei Mäusen 379, 2259

Strahlendosiswirkung bei *Ankistrodesmus* und *Chlorella* (Algen) 379, 1270

Strahlenempfindlichkeit der DNS des Phagen XΦX174 379, 1624

Strahlenwirkung (Forts.)

- Strahlenempfindlichkeit kultivierter Säugerzellen, Abhängigkeit von Kulturbedingungen 378, 649
- Strahleninduzierte chromosomale Umbauten, Identifizierung durch Bandenmuster, beim Menschen 378, 634
- Chromosomenaberrationen, Frequenz und Thyroxin-Wirkung bei der Ratte 378, 645
- Chromosomenaberrationen in Leukocyten des Hamsters, Vergleich von in vivo- und in vitro-Bestrahlung 378, 646
- Chromosomentranslokationen bei der Maus 378, 655
- DNS-Brücke nach BUdR-Markierung 378, 593
- Letalmutationen in Oocyten von *Drosophila* 378, 694
- Mutationen spezifischer Loci, Reparatur durch Nachbehandlung mit Sauerstoff oder Stickstoff, bei *Drosophila* 378, 654
- Veränderungen im menschlichen Karyotypus 378, 636
- Strahleninduzierter Chromosomenaustausch bei *Pisum* 378, 671
- Strahlenreaktionen in lebenden Zellen, kybernetisches Modell 379, 2251
- Strahlenschäden bei lebenden Zellen 378, 644
- Strahlenschutzeffekt von Isopentenyladenosin bei der Maus 378, 656
- Strahlenwirkung und Hitze zur Inaktivierung des Phagen T4 379, 1639
- auf Zellpopulationen im Darmepithel der Maus 378, 653
- auf Zellteilungsrate von Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro 378, 648
- Strahlenwirkungen, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420
- zur Sterilisation von *Glossina* (Ins.) 379, 924
- γ -Bestrahlung des Deutonymphen von *Tetranychus arabisicus* (Chel.) 379, 1916
- , fraktionierte, und Mutationsrate beim Mais 378, 652
- von Samen und Polyembryonie bei *Citrus* 379, 382
- und Sexualpheromonproduktion sowie Fortpflanzungsverhalten bei *Tenebrio* (Ins.) 378, 1141
- und Stielaufspaltung bei *Acetabularia* (Alge) 378, 1433
- und Wirkung von Wachstumsregulatoren bei Gerstensamen 379, 1267
- und Zellerholung im foetalen Gehirn von Ratten 379, 2257
- γ -Strahlendosis-Wirkung auf Wachstum, P- und S-Stoffwechsel von Erbsen 378, 1437
- γ -Strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen in Leukocyten vom Schwein 378, 650
- γ -Strahleninduzierte DNS-Einzelstrangbrüche, Reparatur durch Polynucleotidligase 378, 594
- γ -Strahlenwirkung auf Ertrag vom Sommerweizen 378, 1431
- auf Flechtenalgen und -pilze 378, 1430
- auf Tryptophan-Synthese aus Anthranilsäure bei *Brassica* 378, 1436

- γ -Strahlenwirkung auf Ribonuclease in *Coleus*-Blättern 379, 381
- auf Wachstumsregulatoren bei Gerste 379, 1266
- auf Zusammensetzung und Ertrag einer Roggen-Unkraut-Gemeinschaft 378, 1434

- Strahlung s. Licht
- Stratifizieren, Abscisinsäure und Gibberellin bei Apfelsamen 378, 1085
- Stress, in tropischen marinen Gewässern, physikalische und biologische Aspekte, in: *Advances in marine biology*, vol. 10 378, 2239
- , Umweltstress, chronischer, und Wirkung von Pharmaka bei Ratten 379, 2269
- Stromata-Entwicklung von *Eutypella parasitica* (Pilz) 379, 441
- Strontium-Transport zur Wurzel bei Tomaten 379, 1204
- Succinimid, N-Acyl-, für Proteinacylierung 378, 1826
- Sulphydrylgruppen, Lokalisierung in Proteinen, Einfluß auf Moleküleigenschaften 378, 472
- Sulfitablaugen, Eindampfung und Verbrennung 379, 1397
- Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen
- Suspensioide und Wasserdurchsichtigkeit in der Ostsee 378, 2243
- Symbiose, Besiedlung der Wurzeln von Leguminosen und Nichtleguminosen durch *Rhizobium* und andere Bodenbakterien 378, 2275
- Symbiose, extracelluläre, von Bakterien bei *Dacus oeleae* (Ins.) 379, 829
- , Mycorrhiza in *Nothofagus solandri* var. *cliffortioides*, Klassifikation und rel. Häufigkeit 378, 2274
- Symposien s. Kongresse
- Systematik s. Taxonomie
- Tannin-Vacuole von *Mimosa*-Bewegungsparenchym, Restitutionsprozeß 378, 1976
- Tapetum-Zellverschmelzung bei Mikrosporangien von *Ceratozamia*, Feinbau 379, 221
- Tardigrada, *Isohypsius weglarskiae* n. spec. aus Polen 379, 640
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- Taxonomie, *Acanthocephala*, *Arhythmacanthus paraplusiarum* n. spec. aus australischen Fischen 379, 634
- , *Fessisentis*, parasitäre Gattung in Poikilothermen Nordamerikas 379, 636
- , *Oncicola schacheri* n. spec. aus Säugetieren des Libanon 379, 635
- , Revision der Klasse mit Bemerkungen zu *Oligacanthorhynchidae* 379, 633
- Taxonomie, Algen, Chlorophyta, vier nicht häufige Bodenalgen 378, 1346
- , Algen, Chlorophyceae, *Dicelulla*, *Didymocystis* und Beziehung zu *Scenedesmus* 378, 2004
- , Algen, *Chrysochromulina* 378, 1997

- Taxonomie, *Algen*, *Coenobiodiscus muriformis*, Feinbau der Frustule, Kolonien 379, 1176
- , *Cyanophyceae*, *Chroococcales*, Reinigung und Eigenschaften 378, 1006
- , *Cymbella cursiformis* nom. nov. 379, 1178
- , *Delesseriaceae*, *Neoholmesia* n. gen. 378, 2005
- , *Diatomeae* der Devils Hole Cave, Schottland 378, 1347
- , *Embryocola rapidus* n. spec. aus Copepoda in Vietnam 379, 600
- , *Gomphonema parvulum*, Paarungsverhalten und Variabilität 379, 1179
- , *Mougeotia* 378, 1011
- , *Neoholmesia* n. gen. von *Delesseriaceae* 378, 2005
- , *Plagiospermum tenue* in Einzeldarstellung 378, 1007
- , *Sarcinochrysis granifera* vom Neusiedlersee 378, 1979
- , *Scenedesmus*, einige neue Arten 378, 1008, 1009, 1010
- , *Scenedesmus*, Zellwandstruktur als taxonomisches Merkmal 379, 1173
- , *Schizomeris*, Wuchsform von *Stigeoclonium tenue* 378, 1998
- , *Spirogyra mirabilis*, Zygosporienbildung 379, 1172
- , *Staurastrum* von Tasmanien 379, 233
- , *Stephanodiscus hantzschii*, Rassenbildung 379, 1177
- , *Tetrasporales*, Übertragung und Namensänderungen 378, 1348
- , *Thalassiosira subtilis* und verwandte Arten 379, 1175
- , *Ulothrix*, drei Süßwasser-Arten 378, 1345
- Taxonomie, *Amphibia*, *Asterophryinae*, Revision 378, 2146
- , *Bufo regularis*-Gruppe in Süd-Afrika, Übergangsformen 378, 2148
- , Klassifizierung und Taxonomie in: Wykeham's naturwissenschaftliche Reihe Nr. 25 379, 1868
- , *Limnodynastes dorsalis*-Komplex 378, 2145
- , *Rana*, Artabgrenzung, Serologie und Morphologie der Funde im Raum Mainz 378, 2147
- Taxonomie, *Annelida*, *Chaetogaster diaphanus*, Variabilität in verschiedenen Biotopen 379, 637
- , *Allolobophora nematogena*, Bemerkungen und Synonyme 378, 2060
- , *Kaiyabdella* n. gen., *Richardsonianidae* 379, 638
- , *Lumbricidae*, Chemotaxonomie 378, 2061
- , *Serpulidae*, marine und Brackwasserarten aus Ceylon, Studien 378, 2059
- Taxonomie, Annual review of ecology and systematics vol. 3 379, 794
- Taxonomie, *Aves*, Bestimmungstabellen in: Pareys Vogelbuch, Vögel Europas, Nordafrikas und des Mittleren Ostens 378, 1665
- , *Ciconiidae*-Arten, Benennung und Gruppierung 378, 2155
- , *Clorospingus zeledoni*, Analyse des Polymorphismus 379, 789
- , *Hypochera*, zwei neue Arten aus West-Afrika 378, 2158
- Taxonomie, *Aves*, *Rustaviornis georgicus* n. gen., n. spec., ein neues Fossil aus der Hipparion-Fauna von Georgien 379, 777
- , *Sturnella magna* und *S. neglecta*, Variationsbreite und statistische Bestimmung der Bastardierungshäufigkeit 378, 2156
- , südostafrikanische Arten des Museums Alexander Koenig, geographische Variationen 378, 2154
- , *Zosterops*-Arten der Norfolk-Inseln, Schnabelmaße, 378, 2156
- Taxonomie, Bakterien, *Eubacterium fissicatena* n. spec. aus Verdauungstrakt der Ziege 379, 1058
- , *Calcichordata*, eine neue Art aus dem böhmischen Ordovizium 378, 2064
- , *Cestodes*, *Caryophyllidea*, Überblick 378, 2027
- , *Cestodes*, *Choanotaenia acridotheresi* n. spec. aus *Acridotheres*-Arten (*Aves*) 379, 859
- , *Cestodes*, *Diphyllobothrium ditremum* aus *Mesocricetus* (Mam.), Vergleich mit *D. dendriticum* und *D. latum* 379, 861
- Taxonomie, *Chelicerata*, *Acaridae* Griechenlands aus dem Genfer Museum 378, 2072
- , *Allodectinae*, Arten der neuen Unterfamilie 379, 651
- , *Anoetidae* Griechenlands aus dem Genfer Museum 378, 2072
- , *Aponomma ludovici* n. spec. aus Polen 379, 675
- , *Araneae* aus Höhlen Ceylons 378, 2069
- , *Araneae* der Höhlen Korfu 378, 2070
- , *Araneae* aus Möre, Romsdal und Trøndelag, Norwegen 378, 2071
- , *Argas* (*Chiropterargas*) *cordiformis* von *Chiroptera* (Mam.), Beschreibung des Adulttieres 378, 2076
- , *Brachychthoniidae*, Revision der Gattungen und eine neue Art 379, 664
- , *Coleolaelaps*, Taxonomie der Gattung 379, 656
- , *Cytonossus troglodyti* n. spec. aus *Thryothorus ludovicianus* (*Aves*) 379, 652
- , *Dermanyssidae*, Gattungen *Sternostoma* und *Ptilonyssus* aus Vögeln in Louisiana 379, 670, 671
- , *Haemaphysalis* (*Kaiseriana*) *anomala* aus Indien, Larvenstadien 379, 673
- , *Haemaphysalis* (*Kaiseriana*) *yeni* in Japan, Beschreibung der Weibchen und Larvenstadien 379, 672
- , *Haemaphysalis* (*Rhipistoma*) *pedetes* n. spec., Reliktparasit auf *Pedetidae* (Mam.) in Transvaal 379, 674
- , *Icelanonchophaptor* n. gen., *Monogenea*, drei neue Arten aus *Ictiobus cyprinellus* (Mam.) 379, 616
- , *Laelaps muricola*-Komplex in Ägypten, mit neuen Arten und Unterarten 379, 657
- , *Loomisia* n. gen. *Trombiculidae*, mit drei neuen Arten aus Venezuela 379, 663
- , *Odontacarus dendatus*, Synonym für *O. galli* 379, 660
- , *Oribatei*, eine neue Art aus der Sierra de Gredos 379, 667

- Taxonomie, Chelicerata, Oribatei, eine neue Art aus den Vor-Pyrenäen 379, 668
- , *Persicargas arboreus*, Hallersches Organ und Tarsal-Setae der Adulti 379, 676
- , *Phalangida* aus Möre, Romsdal und Trøndelag, Norwegen 378, 2071
- , *Phytoseiidae*, drei neue Arten aus Afrika 379, 658
- , *Picinemidocoptes dryocopae* n. spec. von *Dryocoptes pileatus* (Aves) 379, 653
- , *Podapolipidae*, eine neue Gattung und neue Art von *Cycloneda sanguinea* (Ins.) 378, 2074
- , *Polylopadium*, zwei neue Arten aus Venezuela 379, 661
- , *Pseudoscorpiones*, eine neue troglobionte Art aus Tarragona 379, 650
- , *Steganacarus brevopilus*, Wiederbeschreibung und Bemerkungen zu *Tropacarus* und *Steganacarus* 379, 665
- , *Tarsonemina*, neue und interessante Arten aus dem Genfer Museum 379, 659
- , *Trichouropoda*, Gattung in Rumänien 379, 654
- , *Trisetacus*, eine neue Art von *Pinus* 378, 2075
- , *Trombiculidae*-Kollektion der Gunong Benom Expedition 1967 379, 662
- , *Zambedania* n. gen., *Tarsonemina*, und zwei neue Arten aus Rhodesien 379, 659
- , *Zecronidae*, zwei neue Arten aus Polen 378, 2073
- Taxonomie, cladistische Methodologie, Diskussion der theoretischen Basis 379, 794
- Taxonomie, Crustacea, *Cumella africana* n. spec. aus dem Atlantik 378, 2065
- , *Ergasilus clupeidarum* n. spec. aus *Clupeidae* (Pisc.), mit Synopsis nord-amerikanischer *Ergasilus*-Arten 379, 641
- , *Ergasilus rhinos* n. spec. aus *Centrachichidae* (Pisc.) 379, 642
- , *Filophryxus dorsalis* n. gen., n. spec. aus Ost-Australien 379, 646
- , *Heterocarpus*, Larvalentwicklung 379, 647
- , *Isopoda* der Inseln Rhodos und Karpathos 379, 648
- , *Makrokyllindrus* (*Coalescuma*) *reyssi* n. spec. aus dem Atlantik 378, 2065
- , *Orophryxus shiinoi* n. gen., n. spec. auf einer *Pontoniide* (Crust.) aus Sansibar 378, 2066
- , *Pachycytheridea*-Arten aus dem nordwest-deutschen Wealden 379, 645
- , *Tisbe pori* n. spec. von der Mittelmeerküste Israels und Kultur im Labor 379, 1322
- Taxonomie, Echinodermata, *Cyathidium foresti* n. spec. 379, 639
- , Echinodermata, *Neocnus incubans* n. gen., n. spec., *Holothuriodea* aus dem Mittelmeer 378, 2063
- in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420
- , Insecta, Anoplura, *Hoplopleura blanfordi* n. spec. aus *Rattus blanfordi* (Mam.) 379, 688
- , Insecta, Anoplura, *Hoplopleura ramargh* n. spec. und *H. sinharh* n. spec. von *Muridae* (Mam.) aus Indien 378, 2102

- Taxonomie, Insecta, Anoplura, *Polyplax blanfordi* n. spec. von *Rattus blanfordi* (Mam.) 379, 688
- Taxonomie, Insecta, Coleoptera, *Acanthoceridae* Ceylons 378, 2114
- , *Aderidae*, Larvenformen japanischer Arten 379, 719
- , *Agonum* (*Europhilus*) *thoreyi* aus Japan 379, 716
- , *Aleocharinae* Australiens, neuer Tribus *Drepanoxerini* 378, 2106
- , *Anobiidae* der Mongolei, Aufsammlungen Dr. Z. Kaszab 379, 731
- , *Anomala*, eine neue Art 379, 724
- , *Austrolimnius*, eine neue Art aus Mexiko 378, 2109
- , *Bostrychidae*, Morphologie und Taxonomie indischer Arten 379, 729
- , *Callosobruchus maculatus*, Artenkreuzung und abweichende Rasse 379, 967
- , *Cerambycidae*, *Apomecynini*, Revision 378, 2077
- , *Ceutorhynchus nanus*-Gruppe, Revision 379, 745
- , *Ceutorhynchus*-Studien 378, 2111
- , *Cnestus*, Taxonomie der Gattung 378, 2118
- , *Coelodera*, Revision der Gattung 378, 2113
- , *Colydiidae*, Larvenformen japanischer Arten 379, 719
- , *Curculionoidea*, Chromosomenzahl japanischer Arten 379, 744
- , *Curculionidae* der DDR 379, 741
- , *Cyphon*, nordeuropäische Arten 378, 2107
- , *Diatropus marshalli*, eine neue Art aus Chandigarh 378, 2112
- , *Drapetes*, Revision äthiopischer Arten 379, 721
- , *Dynaszinae*, *Pentodontini*, Monographie 378, 2077
- , *Eletica*, zwei neue Arten aus Indien 379, 723
- , *Endomychiidae*, eine neue Art aus Japan 379, 719
- , *Henosepilachna*, eine neue Art aus Neu-guinea 379, 736
- , *Histeridae*, neue und interessante tropische Arten 379, 726
- , *Lius*, Bemerkungen zur Gattung 378, 2115
- , *Malachiidae*, Revision der Ibero-marokkanischen Arten und eine neue *Axinotarsus*-Art 379, 734
- , *Myllocerus nipponicus*, Chromosomen 379, 743
- , *Nebria*, drei Arten aus Formosa 379, 717
- , *Parmena*-Arten der Schweiz, Kenntnis und Nomenklatur 379, 740
- , *Rhagium*, Revision der Japanischen Arten 379, 738
- , *Scaphidiidae* von den Philippinen 379, 728
- , *Scarabaeidae*, Aufsammlungen der Hokkaido University scientific expedition to Nepal Himalaya 379, 725
- , *Scolytidae*, Tribus *Xyleborini* und Tribus *Corthylini* aus Mexiko 378, 2117
- , *Scolytini*, Klassifizierung 379, 727
- , *Scydmaenidae*, paläarktische Arten der Gattungen *Euthia* und *Veraphis* 379, 732
- , *Singjikalina*, zwei neue Arten aus Formosa 379, 737

Taxonomie, Coleoptera, Sitoma, intra-individueller chromosomaler Polymorphismus 379, 742

—, Stenus, nordostpaläarktische Arten 379, 720

—, Tetratomidae, Larvenformen japanischer Arten 379, 719

—, Timarcha, Cytotaxonomie und Evolution 378, 623

—, Trechinae, zwei neue Arten aus Nepal 379, 735

—, Trechinae Australiens, Revision 378, 2105

—, Trechus atlantis n. spec. von der Insel La Palma 379, 718

Taxonomie, Insecta, Collembola, Coloburella linnaniemii und C. cassagnai n. spec. 378, 2080

—, Entomobryomorpha, Chaetotaxie und Erstarben 379, 679

—, Hypogastrura, eine neue Art aus Sardinien 379, 681

—, Pararrhopalites, eine neue Art 379, 678

—, Proctostephanus, Taxonomie der Gattung 379, 682

—, Temeritis venezuelensis, eine neue Art aus Venezuela 379, 680

Taxonomie, Insecta, Diptera, Aedes sensu stricto in Deutschland 378, 2125

—, Agromyzidae, Stridulationsorgane, Bedeutung 378, 2128

—, Asilidae, zwei Arten von ungewöhnlicher Struktur 378, 2129

—, Chaemyiidae, Stridulationsorgane, Bedeutung 378, 2128

—, Culicoides odibles-Gruppe, Revision 379, 760

—, Culicoides-Weibchen aus Taiwan, mit Beschreibung neuer Arten 379, 761

—, Dicranoptycha, europäische Arten 379, 764

—, Dolichotachina beckeri n. spec. aus Südafrika 378, 2130

—, Drosophila 379, 794

—, Drosophila (Hirtodrosophila) oldenbergi und D. (H.) lundstroemi, biometrische Unterscheidung 379, 769

—, Drosophila lummei n. spec. 379, 768

—, Leucopis argenticollis, Identität und Beschreibung einer neuen Art 378, 2127

—, Macronychiinae aus Japan 379, 771

—, Musca, eine neue Untergattung aus Indien 379, 770

—, Mydidae, neue Arten aus der Namib-Wüste und Südwest-Afrika 379, 767

—, Pherbellia terminalis n. comb., Männchen 379, 765

—, Phlebotomus chinensis tanriai n. subspec. aus Georgien 379, 762

—, Przevalskiana, Gattung 378, 2131

—, Scatopsidae, Swammerdamellini, Synopsis 379, 763

Taxonomie, Insecta, Ephemeroptera, Aufsammlungen aus der Türkei 379, 684

—, Ephemeroptera, Baetis beskidensis n. spec. aus den Karpaten Polens 378, 2081

—, Hemiptera, Aaka n. gen., Cicadellidae, und andere Erythroneurini 379, 699

—, Hemiptera, Adelphocoris, Chromosomen dreier Arten 379, 694

Taxonomie, Insecta, Hemiptera, Alnetoidia, mit zwei neuen Arten aus dem Fernen Osten 378, 2096

—, Aphididae, neue Arten aus Thailand 378, 2099

—, Aphididae-Aufsammlungen aus Bhutan, mit einer neuen Art 379, 705

—, Aphis sterolecanium pustulans und A. pustulans princeps 379, 707

—, Asterodiaspis, variolosum, Status 379, 709

—, Chaitophorinae Kanadas, Monographie 378, 2100

—, Cicadellidae Indiens 379, 701, 702, 703

—, Cicadellidae und Membracidae, vergleichende Elektrophorese 378, 2096

—, Coelidiinae, eine neue Gattung und neue Art aus dem Irak 379, 700

—, Diaspididae, zwei neue Arten aus Nordamerika 379, 708

—, Dichroscytus, neun neue Arten aus Nordamerika 378, 2091

—, Dichroscytus elegans und vier neue Arten aus New Mexico und Texas 378, 2092

—, Eupteryx-Arten 378, 2095

—, Hishimonus, Validität der Gattung 379, 698

—, Isometopidae, Liste 378, 2093

—, Longiunguis, eine neue Art und Gattung aus Korea 379, 704

—, Membracidae und Cicadellidae, vergleichende Elektrophorese 378, 2096

—, Miridae, zwei neue Arten aus Afrika 379, 693

—, Miridae, innere Geschlechtsorgane bei vier Arten an Theobroma cacao 379, 692

—, Pentatomoidea, neue Arten 379, 697

—, Pronotacantha, eine neue Art aus Mexiko 378, 2088

—, Sitobion, eine neue Art aus Indien 379, 706

—, Veliidae aus Venezuela, mit einer neuen Microvelia-Art 378, 2089

—, Yemmalysus parallelus n. gen., n. spec., Berytinidae, aus China 379, 695

Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Achrysocharis, eine neue Art von Phenacaspis pinifoliae (Ins.) 378, 2120

—, Aglaostigma, eine neue Gattung und neue Art aus Japan 379, 747

—, Aphelinus asychis, Brachypterismus 378, 2123

—, Apoidea, neue und wenig bekannte Arten aus Polen 379, 757

—, Bestimmungstabellen der indo-australischen Dicamptus-Arten 378, 2122

—, Brachypterismus bei Aphelinus asychis 378, 2123

—, Chalcidoidea-Arten an Dasineura balsamica (Ins.) 379, 1862

—, Chrysomelidae, drei neue parasitäre Arten an Chrysomelidae (Ins.) 379, 755

—, Crossocerus toledensis n. spec. aus Spanien 379, 749

—, Dicamptus, eine neue Art und Bestimmungstabellen der indo-australischen Arten 378, 2122

—, Diploplectron, Taxonomie der Gattung 378, 2121

—, Eulophidae, neue parasitäre Arten aus Afrika und von den Kanarischen Inseln 379, 750

- Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Formica exsecta aus Polen 379, 758
- , Formicidae, Chromosomen von neuen Arten auf Taiwan 379, 759
- , Halictus, neotropische Arten und Nester der Arten von Costa Rica 379, 1844
- , Megabombus in: Monographie der Bombinae der westlichen Hemisphäre 378, 2124
- , Opiinae aus Albany Co., New York 379, 752
- , Opiinae aus der Mongolei, Aufsammlungen Dr. Z. Kaszab 379, 753
- , Oplomerus melanocephalus und O. armeniacus, Artstatus 378, 2077
- , Pamphiliini, Klassifizierung 379, 746
- , Proctotrupoidea-Arten an Dasineura balsamica (Ins.) 379, 1862
- , Pteromalidae, eine neue Gattung und Art aus Südamerika 379, 748
- , Xylecia, Entdecker der Gattung in Japan 379, 756
- Taxonomie, Insecta, Isoptera, Heterotermes indicola, Zwischenformen bei der Kastenbildung 378, 2085
- , Insecta, Isoptera, Kalotermes flavicollis, Zwischenformen bei der Kastenbildung 378, 2085
- , Insecta, Isoptera, Termitidae, soldatenlose Arten Afrikas 379, 1829
- Taxonomie, Insecta, Lepidoptera, Diceranura felina, morphologische und cyto-genetische Daten 379, 713
- , Diptychophorini Neuseelands, Revision 378, 2103
- , Nomophila noctuella, Larve 378, 2104
- , Scythris, eine neue Art 379, 714
- , Yponomeuta polystigmellus und verwandte Arten der gemäßigten Zonen Ostasiens 379, 712
- Taxonomie, Insecta, Phthiraptera, Aufsammlungen der Gunong Benom Expedition 1967 379, 690
- , Plecoptera, Leuctra signifera jahoriensis n. subspec. aus Jugoslawien 379, 683
- , Plecoptera, Nemoura, eine neue Art aus der Finnmark, Norwegen 378, 2083
- , Plecoptera, Nemoura sahlbergi, Beschreibung der Nymphe 378, 2082
- , Protura, Berberentulus amazonicus n. spec. aus Brasilien 378, 2079
- , Protura, Eosentomon pratensis n. spec. aus Süd-Mähren 378, 2078
- , Psocoptera, Thyrsophoridae-Arten aus Zentral-Brasilien 379, 689
- , Saltatoria, Eumastacidae-Arten Australiens, Typen 378, 2087
- , Saltatoria, Paulianobia, eine neue Art aus Indien 379, 686
- , Saltatoria, Proscopiidae 379, 687
- , Siphonaptera, Ctenophyllus (Conothobius) orientalis n. spec., Parasit an Pica (Aves) in Indien 379, 773
- , Siphonaptera, Ctenophyllus (Geusibia) triangularis n. spec. aus Nepal und Diskussion der Untergattungen 379, 772
- , Thysanoptera, Megalurothrips distalis, Männchen und Veränderungen der Nomenklatur 379, 691

- Taxonomie, Insecta, Thysanoptera aus Transkaukasien, mit zwei neuen Arten 378, 2101
- , Insecta, Trichoptera, Perissoneura, Gattung 379, 710
- Taxonomie, Kryptogamen, Asplenium gautieri und A. efulense, Wiederaufstellung der Arten 379, 234
- , Bryophyta, Hepaticae, Ursprung und Einteilung 378, 1014
- , Bucklandiella nom. nov. 379, 1182
- , Cephalozellaceae 379, 1180
- , Diphasium 379, 1183
- , Drummondia, Monographie 378, 1022
- , Dryopteris und Verwandte, Sporen-Morphologie 378, 1349
- , Equisetum, Vergleichende Morphologie von Gametophyt 378, 1982
- , Haplocarpon nadvornikianum 378, 2000
- , Hepatica in Atlas of geographical distribution of sporeplants in Poland 378, 1012
- , Jubulopsis monotypische Gattung von Jubulaceae 378, 1013
- , Microlepidia-Arten 378, 1023
- , Musci, Buchlandiella nom. nov. 379, 1182
- , Orthotrichum, Evolution und Phylogenie 379, 1185
- , Plagiomnium sect. Prostrata, ostasiatische Arten 378, 1017
- , Pronephrium 379, 234
- , Pteridophyta, Namen und Typen von Gattungen 378, 1351
- , Pteridophyta-Verwandte, Namen und Typen der Gattungen 378, 1321
- , Rhodobryum roseum und Verwandte 378, 1020
- Taxonomie, Mammalia, Apodemus-Arten in Hokkaido, Revision 379, 786
- , Arctocephalus-Arten, Stellung der Gattung, Schlußfolgerungen aus Verhalten und Ruftypen 378, 1714
- , Beckiasorex, hibernicus n. gen., n. spec. aus dem oberen Pliocän von Texas 378, 2163
- , Bison occidentalis aus Holocän von Iowa, USA 378, 2170
- , Ctenochasma aus unterem Portland der Haute-Marne, Schädel 378, 204
- , Delphinus bairdii, Validität 379, 790
- , fossile, des Obermiocän aus der Sandgrube von Formiga, Azambuja 379, 780
- , Gazella-Arten, Schädelbau 378, 2169
- , Kleinsäugetiere des Holocän auf der Insel Chios, Ägäis 378, 2162
- , Kleinsäugetiere, recente und fossile, aus dem Vilayet Elazig, Ost-Anatolien 378, 2159
- , Marmosa andersoni n. spec. und Stegomarmosa n. subgen. aus Peru 379, 781
- , Microtinae aus Gebirgen Ostpontus, Talysh und Elburs 378, 2168
- , Microtus, Schädel-Merkmale der Gattung 378, 2167
- , Myotis, phänetische Verwandtschaftsbeziehungen 379, 782
- , Pipistrellus eisentrauti bellieri n. subgen. von der Elfenbeinküste 379, 784
- , Pitymys thomasi aus Titograd, Montenegro 378, 2166

- Taxonomie, *Mammalia*, *Prionodelphis capensis* n. spec. aus dem Pliocän von Südafrika 379, 791
- , *Pteropus*-Arten von den Neuen Hybriden, Banks- und Torres-Inseln 378, 2165
- , *Sciurus variegatoides*, eine neue Unterart aus Costa Rica 379, 788
- , *Sparassocynus derivatus* aus dem späten Cenoman von Argentinien 378, 2161
- , *Stenodibelodon schneideri* n. gen., n. spec. aus dem Pliocän des Tschad 379, 785
- , *Stenella frontalis*, Erstnachweis und taxonomische Zuordnung 378, 2171
- , *Thomomys*, genetische Variabilität hybridisierender Populationen 379, 787
- , Unterartkonzeption und klinale Variabilität bei fünf Arten aus Nordost-Sibirien 378, 2160
- , *Vampyressa brocki*, ein zweites Exemplar aus Guyana, taxonomische Beziehungen der Gattung 378, 2164
- Taxonomie, *Mollusca*, *Cepaea hortensis*, *C. nemoralis* und *C. vindobonensis*, Artsystematik, Verwendbarkeit der Hämagglutinine 378, 2042
- , *Clausilia cruciata*, eine neue Rasse 379, 622
- , *Daubebardia* in der Fauna Rumäniens 378, 2045a
- , *Fruicocampylaea*, kaukasische Arten 379, 821
- , *Mytilus edulis* und *M. galloprovincialis* an der französischen Küste, morphologische Unterschiede und Vorkommen 378, 2037
- , *Opisthobranchia* aus Tansania, *Pleurobranchomorpha*, *Dendronotoidea* und *Arminoidea* 379, 619
- , *Otoceras* aus der Unter-Trias 379, 623
- , *Phyllocaulis*, eine neue Art aus Brasilien 378, 2045
- , *Solenogastres*, Revision der monegassischen Arten 378, 2040
- , *Tenellia adspersa*, Neunachweis für das Asowsche Meer 379, 1317
- , *Veronicellidae*, neotropische, Typen des Musée National d'Histoire Naturelle Paris 378, 2044
- , *Vitrea*, eine neue Art aus Algerien 379, 620
- , *Vitrea*-Arten der Balkanländer, Revision 379, 621
- Taxonomie, *Myriapoda*, *Epanerchodus*, zwei neue Arten aus Japan 378, 2067
- , *Myriapoda*, *Geophilomorpha*, neue Arten aus Rumänien 379, 677
- Taxonomie, *Nematodes*, *Aelurostrongylus*, eine neue Art aus afrikanischen Nagetieren 378, 2056
- , *Anatrichosoma buccalis* n. spec. aus der *Buccalmucosa* von *Didelphis marsupialis* (Mam.) 379, 632
- , *Angiostrongylus costaricensis* n. spec. aus menschlicher Lunge in Costa Rica 379, 625
- , *Belondira*, fünf neue Arten aus Indien 378, 2054
- , *Cloacina*, drei neue Arten aus *Marsupialia* (Mam.) 378, 2047
- , *Cruzinema brevicaudatum* n. spec. aus *Gryllotalpa africana* (Ins.) 378, 2048
- , *Ecphyadophorinae*, drei neue Arten von Getreidefeldern in Indien 379, 628
- Taxonomie, *Nematodes*, *Helicotylenchus*, neun neue Arten 378, 2050
- , *Helicotylenchus persici* n. spec. aus Indien 379, 627
- , *Indiana coimbatorensis* n. spec. aus *Gryllotalpa africana* (Ins.) 378, 2048
- , *Longidoridae* 379, 626
- , *Ostertagia* aus Schafen, Geschlechtshügel, vergleichende Morphologie 379, 631
- , *Paralongidorus*, zwei neue phytoparasitäre Arten von den Kumaon hills 378, 2055
- , *Parelaphostrongylus andersoni* n. spec. aus der Muskulatur von *Odocoileus* (Mam.) 379, 624
- , *Porternema goodii* n. spec. aus Indien 378, 2054
- , *Rhabdochona*, Charakterisierung der Gattung und Revision der südamerikanischen Arten 378, 2058
- , *Rhabdochona praecox* n. spec. aus Süßwasserkrabben in Ceylon 378, 2057
- , *Sciadiocara*, zwei neue Arten aus Vögeln in Florida 379, 629
- , *Trichodorus*, zwei neue Arten 378, 2053
- , *Trischistoma stramenti* n. spec. aus Blattlaub 378, 2049
- , *Tylenchida*, bemerkenswerte Arten aus Korea 378, 2051
- , *Xiphinema* in Surinam 378, 2052
- Taxonomie, *Phanerogamen*, *Abarema abeywickramae* n. spec. aus Ceylon 379, 250
- , *Alangium*-Pollen, Kritik 378, 1358
- , *Aloe*, *Cuticula*-Oberflächenmerkmale 379, 246
- , *Anisosephalum lewallei* n. spec. aus Burundi 379, 260
- , *Arophytheae*, Revision 379, 241
- , *Arundinelleae* 379, 1188
- , *Aspidosperma helstonei*, neue Art von Surinam 378, 2015
- , *Avena septentrionalis*, *Semispecies*-Konzept 378, 1356
- , *Balanophora* 378, 1353
- , *Chlorideae*, *Gramineae*, australische, Revision 378, 1027
- , *Compositae*, *Cytotaxonomie* 378, 2020
- , *Cotula*, Revision 378, 2018
- , *Cyperaceae*, neue Arten und Kombinationen in Afrika 378, 1026
- , *Cyperaceae*, *Sphaerocyperus* n. gen. 378, 1025
- , *Favargera* und *Gentianodes*, zwei neue Gattungen der *Gentianaceen* 378, 1357
- , *Fimbristylis*, systematische Anatomie 378, 2011
- , *Gentianaceae*, *Favargera* und *Gentianodes*, zwei neue Gattungen 378, 1357
- , *Heliantheae*, Chromosomenzahlen 378, 1031
- , *Hydnocarpus* und Verwandte, Pollenmorphologie 379, 245
- , *Iphigenia mysorensis* n. spec. 378, 2009
- , *Iris yebrudi* n. spec. der Untergattung *Oncocyclus*, 378, 2010
- , *Juniperus pinchotii*, chemosystematische und numerische Studien an Populationen 378, 2008
- , *Lauraceae*, neue Arten 379, 252

Taxonomie, Phanerogamen, Laurales, Vergleich Ontogenese, Embryologie, Systematik 378, 1341

- , *Leopoldia comosa* in der Ägäis, Variation der Chromosomenzahl 379, 1196
- , *Leucanthemum*, cytophotometrische Methode 379, 244
- , Loranthaceae-Viscaceae, Kritik 379, 253
- , *Louteridium*, Acanthaceae, Revision 378, 1029
- , *Suzula forsteri* × *luzulina*, neue Hybride 379, 1190
- , Magnoliaceae und Verwandte, systematische Anatomie der Blattepidermis 379, 1165
- , *Merremia steenisii* neue Art aus Sepikgebiet 379, 255
- , *Morus* in Honshu 379, 256
- , *Muhlenbergia filipes*, systematischer Rang 379, 1189
- , *Pachypodium*, Cytotaxonomie und Pollenmorphologie 378, 1360
- , *Panicum turgidum* 378, 2012
- , Passiflora der Alten Welt 379, 257
- , *Phragmites communis* (*Arundo phragmites*?, *Phragmites australis*) in: Biological flora of the British Isles) 378, 2303
- , Quararibea-Arten, neue, von Amazonasgebiet 378, 2014
- , *Ranunculus cassubicus*, Cytotypen, verschiedene 379, 1197
- , *Saxifraga occidentalis* und *S. marshallii* 379, 1191
- , *Scaevola frutescens*, Embryologie, Morphologie und Verwandtschaft mit Goodeniaceae 378, 1340
- , *Scirpus maritimus*-Komplex, Variabilität 379, 240
- , *Scolopia*, Revision 379, 1192
- , *Scorzonera scyria* neue Art 379, 1195
- , *Sedum*, Serie *Rupestria*, Cytotaxonomie 378, 1361
- , *Sertulium papuanum*, Corsicaeae von Neu-Guinea 378, 1354
- , *Sonchus*-Arten, Cytotaxonomie 378, 1028
- , *Sphaerocyperus* n. gen. der Cyperaceae in Afrika 378, 1025
- , *Sparganium erectum*, neue Subspecies aus Iran 378, 2013
- , *Strigosella*, Beziehung zu *Malcolmia* 378, 1030
- , *Teline*, Revision der Gattung 378, 1355
- , *Thesium* 379, 242
- , *Thesium dollineri* und Verbreitung 379, 243
- , Verbenaceae: *Verbenoxylum* n. gen. aus Südbrasilien 378, 2017
- , *Verbenoxylum* n. gen. der Verbenaceae 378, 2017
- , *Vicia faba*, Stellung in Gattung 379, 1193
- , Zygophyllaceae, *Fagonia* und *Seetzenia* in Ägypten 379, 258

Taxonomie, Pilze, Ambrosiozoma n. gen. 379, 1059

- , *Anguillospora curvula* n. spec. 379, 1062
- , *Blennoria buxi* 379, 1066
- , *Dendrospora juncicola* n. spec. 379, 1062
- , Euantennariaceae, pleomorphismus 379, 1068

Taxonomie, Pilze, Exosporium-Arten, systematische Umstellung 379, 1063

- , Hypomycetaceae 379, 1061
- , Metacapnodiaceae, Pleomorphismus 379, 1068
- , Physarales, Isoenzyme-Muster 379, 1052
- , *Saimatospiriopsis* n. gen. 379, 1067
- , Ustomycota, neue Abteilung 379, 1069
- , *Wakefieldia punctata* 379, 1066

Taxonomie, Pisces, Aphyosemion elegans-Gruppe, Cytotaxonomie 378, 2136

- , *Arnoglossus moltonii*, kritische Anmerkungen 378, 2144
- , *Corydoras*, Karyotypus und Elektrophorese-Muster von 14 Arten 378, 2135
- , *Iodotropheus sprengerae* n. gen., n. spec., Cichlide der mbuna-Gruppe aus dem Malawi-See 378, 2141
- , *Leuciscus ezoe* und *L. hakoensis*, Varietäten in Flüssen von Sachalin 378, 2143
- , Nagra, Wiedereinführung und Stellung der Gattung 378, 2134
- , Paralepididae, Katalog der Typusarten und Designierung der Lectotypen 379, 776
- , *Salmo*, Computer-Analyse von fünf Arten 378, 2137
- , *Salmonidae* aus Kolumbien und Ecuador, mit *Pseudochalceus longianalis* n. spec. 378, 2138
- , *Salmonidae*-Untergattungen, Nomenklatur 379, 775
- , *Scaphistes*, Revision 378, 2142
- , *Sebastapistes tristis*, Identität 379, 774
- , *Stromerichthys aethiopicus* im Cenoman Portugals 378, 2133
- , *Tilapia*-F₁-Hybriden, Elektrophorese und Immunelektrophorese des Blutserums 378, 2140
- , *Tilapia sparrmanii*, Status und ethologische Merkmale 378, 2139

Taxonomie, Problem der Gestaltähnlichkeit 379, 599

Taxonomie, Protozoa, Amoebae, Klassifikation, speziell freilebende pathogene Formen 379, 601

- , *Babesia pantherae* n. spec. aus *Panthera pardus* (Mam.) 379, 840
- , *Babesia propithecii* n. spec. 378, 2021
- , *Climacostomum virens*, Wiederbeschreibung, mit Vorschlag von *Climacostomidae* n. fam. 379, 603
- , *Isospora papionis* n. spec. aus *Papio ursinus* (Mam.) 378, 195
- , *Nothotripodiscinus* n. gen., Radiolaria aus dem Pazifik 378, 2022
- , *Peritricha*, eine neue symphorionte Art von Odonatenlarven (Ins.) 379, 604
- , *Plagiotomoidea*, Synopsis 379, 602
- , *Pyxidiella matthesi* n. spec. von *Oligochaeta* (Annel.) 378, 605
- , *Trypanosoma cruzi*, Synonymie von *T. deanei* 379, 833

Taxonomie, Rasterelektronenmikroskopie zur Klärung taxonomischer und morphologischer Fragen 379, 597

- , Reptilia, Baenidae Nordamerikas 378, 2152
- , Reptilia, Dinosauria, ornithopode, Gliederung und Evolution 378, 2150

Taxonomie, Reptilia, Hydrophieinae, Hydrophis-Gruppe, Gattungen 378, 2153

- , Reptilia, Micrurus putumayensis und Vorkommen in Brasilien 378, 2149
- , Reptilia, Millerettidae, Verwandtschaftsverhältnisse und Osteologie 378, 2151
- , Rotatoria, Floscularia noodti n. spec. aus Amazonien 378, 2062
- , Tardigrada, Isohypsibius weglarskiae n. spec. aus Polen 379, 640
- , taxonomische Diversität während des Phanerozoicums 379, 823

Taxonomie, Trematodes, Acanthatrium umbraculatum n. spec. aus Myotis lucifugus (Mam.) 379, 612

- , Bilorchis, Revision der Gattung und Bilorchis dissanaikai n. spec. aus Vertebraten Ceylons 378, 2032
- , Capsalidae, neue Arten aus dem mexikanischen Pazifik 379, 850
- , Cercaria diesingi n. spec. aus Gibbula divaricata (Moll.) in der Gezeitenzone bei Dubrovnik 378, 2028
- , Cotylogasteroides barrowi n. spec. aus Süßwassermuscheln in Ohio 379, 615
- , Dactylogyrus dimitrovae n. spec. aus Alburnoides bipunctatus (Pisc.) 379, 618
- , Helicometrina otolithi n. spec. aus Otolithus argenteus (Pisc.) 378, 2031
- , Lepocreadiidae aus Meeresfischen der Waltair-Küste, Bucht von Bengal 379, 609
- , Leucochloridium-Sporocysten, Farbmuster-Typen und Artenzugehörigkeit 379, 848
- , Lyperosomum intermedium n. spec. aus Oryzomys palustris (Mam.) 379, 608
- , Microphallidae, Merkmale der Gattungen Odhneria und Pseudopselotrema 379, 606
- , Microphallidae, von L. Travassos beschriebene Arten Brasiliens 378, 2033
- , Orthetrotrema monostomum n. gen., n. spec. aus Odonata (Ins.) in Malaysia 379, 607
- , Orthosplanchnus weddelli n. spec. aus Lep-tonychotes weddelli (Mam.) 379, 613
- , Otodistomum hydrolagi n. spec. aus Hydrolagus collii (Pisc.) 379, 614
- , Renicola glacialis n. spec. aus Fulmarus glacialis (Aves) 379, 610
- , Ribeiroia ondratae, Beschreibung, und progenetische Stadien 379, 844
- , Sterrhurus stromatei n. spec. aus Stromateus sinensis (Pisc.) 378, 2031
- , Strigatea-Arten Cubas 378, 2034
- , Tetraonchus loftusi n. spec., Atatus, vergleichende Untersuchungen mit T. momenton und T. variabilis 378, 2030
- , Toxocara, zwei neue Arten aus Viverridae (Mam.) 379, 631

Taxonomie, Typen der Artengruppen, Probleme 379, 598

- , Variation, geographische 379, 794
- , Vertebrata-Fauna der Judith-River-Schichten in Montana 379, 779

Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation

- -abhängige Reaktionen bei Cinclus (Aves) 378, 1229

Temperatur-abhängige Reaktionen und Temperaturverträglichkeit bei Euplotes-Arten (Prot.) aus antarktischen, gemäßigten und tropischen Habitaten 379, 1314

- -Abhängigkeit der Luftatmung bei Cardium (Moll.) 378, 1475
- -Abhängigkeit von Natriumaustausch über die Kiemen bei Platichthys (Pisc.) 378, 1166
- -Abhängigkeit der Wasser- und Natriumpermeabilität des Kiemenepithels von Anguilla (Pisc.) 378, 1163
- , Abkühlung und ⁶⁰Co-Bestrahlung zur Sterilisation von Glossina (Ins.) 379, 924
- -Änderungen, nasopharyngeale, Wirkung auf thermosensitive Einheiten im Hypothalamus von Katzen 378, 1250
- -Änderungen und Natrium-Austausch und Ammoniak-Exkretion über die Kiemen von Carassius (Pisc.) 378, 1168
- und AMP-aminohydrolase im Muskel von Huhn und Karpfen 379, 2297
- und Anfangswachstum von Luzerne 378, 1783
- und Atmung bei Decapoda (Crust.) 378, 1474
- und Auxin-Wirkung bei Bewurzelung etiolierter Sproßsegmente von Salix 378, 1416

Temperatur, Boden-, Bedeutung für Photosynthese und Transpiration junger Forstpflanzen und Stoffproduktion an Waldgrenze 379, 1412

- , und Blattausdehnung bei Mais 378, 1279
- , und Feuchte, Ertrag und Ölqualität von Soja 379, 401
- -Feuchte, Wasseraufnahme und Wurzelbildung bei Baumwollsaamen 379, 392
- , und Geotropismus bei Maiswurzeln 378, 2238
- , und Vegetation der Umgebung von Jar-Sale, Yamal 378, 2299
- , Wachstum und Entwicklung von Holzpflanzen 379, 1449

Temperatur und Differenzierung von Knospen, Wurzel und Bulben bei Tulpen 378, 2337

- und Eifertilität von Schistocerca (Ins.) 379, 2262

Temperatur-Einfluß auf Bestrahlung und Phytochrom-Transformation bei Salatkeimlingen 379, 379

- auf Blattstreckung beim Mais 378, 2224, 2225
- auf Blühen von Limonium 378, 2346; 379, 416
- auf Blühen von Sinningia 379, 412
- auf Flavonoide von Asplenium 378, 2216
- auf Häutungshäufigkeit und Wachstumsrate bei Eriocheir (Crust.) 379, 1370
- auf Kalium-Anhäufung im glatten Muskel des Meerschweinchens 379, 2317
- auf Kalium- und Natrium-Anhäufung im Froshmuskul 379, 2314
- auf Keimfähigkeit bei Lolium 378, 2217
- auf Lebensdauer von Aedes (Ins.) 379, 2264
- auf Plasma-Osmolalität und Ionenkonzentration bei Salmo (Pisc.) 378, 1165
- auf Toxizität von Azinphosmethyl und Malathion für Anthonomus grandis (Ins.) 379, 1966

Temperatur-Einfluß auf Überleben und Erholung phytoparasitärer Nematoden 379, 1908

— -Einfluß auf Wachstum und Blütenbildung bei Tulpen 378, 2232

— -Einfluß auf Wachstum und Überleben bei *Salvelinus fontinalis*-Jungtieren (Pisc.) 379, 1380

— und Entwicklung von Baumwoll-Samenkapselrost durch *Diplodia* (Pilz) 379, 969

— und Entwicklung bei *Thomasinia* (Ins.) 379, 1863

— und Ernährung und Hunger bei *Homarus* (Crust.) 379, 1328

—, Exothermik und Kälteschaden im Gewebe von Apfeltrieben 379, 424

— und Feuchte von Boden und Wurzelpilzflora von Sojabohne 378, 1276

— und Feuchte, Wirkung in latenter Periode von *Septoria* (Pilz)-Befall an Weizen 379, 965

—, Frost-Resistenz, Kontrolle durch Phytochrom bei Holzpflanzen 379, 380

—, Hitze und Hemmung des Aminosäuretransportes in Gehirnschnitten von Mäusen 379, 1711

—, Hitze-induzierte Wachstumshemmung bei Gersten- und Weizen-Koleoptilen 378, 1292

—, Hitzeshock, Übertragung auf Wassertiere, einfacher Apparat 379, 2275

—, hohe, und Photosynthese bei Tabakblättern 378, 1372

— und Irrigationsrate von *Arenicola* (Annel.) 378, 1465

Temperatur, Kälte-Abhärtung und Morphologie bei Gersten-Sämlingen 378, 1780

— -Einfluß auf Dormanz von Topinambur-Knollen 379, 1238

— -Einfluß und Impedanzmessungen an Sprossachsen von *Solanum* 378, 1043

— -induzierte Plasmaverminderung bei *Graptis* (Rept.) 378, 1504

— -Schock und Permeabilität von *E. coli*-Membran für Permease-Substrat 379, 1127

Temperatur, kontrollierte Reaktionen von Azaleen 378, 2342

—, Lagerungs-, von Lilien-Zwiebeln, Einfluß auf Blühen und Wachstum 379, 415

— und obere Letaltemperatur bei *Modiolus* (Moll.) 378, 1217

— und Licht-Wirkung auf Solanin-Bildung in Kartoffelscheiben 378, 1800

— und Luftfeuchte, Wirkung auf künstliche Inoculation von *Scirrhia* (Pilz) auf *Pinus* 379, 966

— und Nachbarschaftshäufungen des DNS-polymerase-Reaktionsproduktes bei Bakterien 379, 1131

—, Nacht-, und Stomata-Verhalten und Photosynthese bei *Sorghum* 378, 1389

— und Nahrungszusammensetzung und Wachstumsrate bei *Agria*-Larven (Ins.) 379, 1866

—, niedrige, und Antworten der Chemorezeptoren bei Katzen 378, 1556

—, niedrige, Einfluß auf Polyglutaminsäurestruktur 378, 504

—, niedrige, während Entwicklung, Wirkung auf sexuelle Aktivität der Adulten, bei *Drosophila* 378, 762

Temperatur und Photoperiode und „interval timer“ bei jahreszeitlicher Entwicklung von *Eucalyptus*-Morphen (Ins.) 379, 1831

— -Resistenz bei *Ulva pertusa* (Alge) 379, 1305

— und Salzgehalt, Wirkung auf Hitzetod von *Penaeus* (Crust.) 378, 1216

— und Sauerstoffverbrauch von *Chironomidae*-Larven (Ins.) 378, 1466

— -Sensitivität und Resistenzgene bei Weizen gegen *Puccinia* (Pilz) 379, 976

— -Stress vor Aussaat, Wirkung auf Sämling und Ertrag von Baumwolle 378, 1298

—, tiefe, und anomales ESR-Signal von Mikrosomen 379, 994

—, überoptimale, und Feinstruktur von *Merulius lacrymans* (Pilz) 379, 1129

— und Überleben der *Fascioloides*-Metacercarie (Trem.) 379, 855

— -Veränderungen, Reaktion bei *Euphausia* (Crust.) 379, 1323

—, Wachstum-, und ATPase bei Bohnenwurzeln 378, 1086

— und Wachstum psychrophiler *Bacillus*-Stämme 379, 1128

—, Wärme-Effekt auf Fluoreszenz-Intensität bei Spinatchloroplasten 378, 2193

—, Wärmebehandlungsreaktion bei Iris-Blütenbildung 378, 2338

—, Wasser-, und Ciliata-Fauna (Prot.) der Donau bei Alsögd, Ungarn 379, 1364

—, Winterbedingungen und Wachstum von *Lotononis* 378, 1785

—, Wurzel-, überhöhte, physiologische Reaktion bei Apfelbäumen 379, 422

— der Wurzelzone, Wirkung auf Toleranz gegen Überflutung bei Leguminosen 378, 1766

Temperatursinn s. Sinnesorgane

Teratogenese, Achondroplasie bei Hühnerembryonen, Verstärkung durch Cortisonacetat und Verminderung durch Vitamin C 378, 819

Teratogenese, 6-Aminonicotinamid-induzierte, Coenzym-Konkurrenz und Spezifität des Vorläufers, beim Hühnerembryo 378, 816

—, *Cephalothorapagus* bei der Hausmaus 378, 346

—, Induktion von gespaltenem Gaumen durch β -Aminopropionitril bei der Ratte 378, 808

—, Knochenmißbildungen durch 6-Aminonicotinamid bei Hühnerembryonen 378, 820

—, durch Thalidomid verhinderte Knorpelbildung in vitro (Homo) 378, 817

Terpene, Mono-, und Wachstum holzbewohnender Pilze 379, 1140

—, Sesqui-, von *Petasites* 378, 884

—, Tri-, Stoffwechsel bei keimenden Samen von *Calendula* 378, 1067

Terpenoide, Tri-, aus *Melia azedarach* 378, 883

Tetraäthylammonium und Kaliumströme in Neuronen von Gastropoda (Moll.) 379, 1669

Tetrachlorkohlenstoff-Wirkung auf histochemische Reaktionen der Rattenleber 379, 201

Δ^9 -Tetrahydrocannabinol und Freiland-Aktivität bei Ratten 378, 1723

- 1,1,5,5-Tetramethyl-2,4-dithiobiuret-Abbau zu einer aktiv Männchen sterilisierenden Substanz 379, 1999
- Tetranitromethan-Wirkung auf Tropokollagen 378, 1961
- Thalidomid-verhinderte Knorpelbildung in vitro (Homo) 378, 817
- Thallium-induzierte Achondroplasie beim Hühnerembryo 378, 821
- Thallus, Cytokinin-Vorkommen bei marinen Algen 378, 2210
- Thiopyronin und photosensibilisierte Guanosinoxidation 378, 1887
- Thiosemicarbazon-Derivat, Wirkung gegen Vaccine-Virus 378, 100
- Thymektomie bei Kaninchen, IgA-Defekt 379, 1583
- Thymus-Entwicklung und Identifizierung lymphoider Stammzellen beim Küken 378, 366
- , Feinbau bei Küken 378, 267
- , spezifische Antigene beim Kaninchen 379, 1586
- , Synthese der sekretorischen Komponente von IgA 378, 15
- , Wirkung von Lactatdehydrogenase-Virus und von Adrenalektomie bei Mäusen 379, 2163
- Thyreoidea, Bestrahlung nach Jodmangel-diät bei Beagles 379, 2255
- , Frühentwicklung, Morphologie und Biochemie beim Hühnerembryo 378, 361
- , histologischer Vergleich der Wirkung von ^{125}I und ^{131}I bei Ratten 378, 398
- , Mitochondrien-DNS, ringförmige Oligomere 378, 561
- , -Struktur nach Metopiron-Gaben bei Cnemidophorus (Rept.) 378, 258
- , Synthese von Thyreoprotein 379, 156
- , thermoregulatorische Fähigkeit bei Coturnix (Aves) 378, 1231
- Toxicität, akute, des Natriumsalzes der Nitrilo-tri-Essigsäure und von NTA-haltigen Detergentien bei marinen Organismen 378, 2249
- , von bestrahltem Medium für *E. coli* 379, 1136
- , Ozon-, Einfluß von S-Ernährung bei Bohnen 379, 1207
- , Ozon-, Schutz durch Abscisinsäure bei Bohnenblättern 379, 363
- Toxin-Bildung von *Piricularia oryzae* (Pilz) 379, 548
- , von Buthus (Chel.), Wirkung auf Loligo (Moll.) 379, 2248
- , von Clostridium botulinum (Bakt.), Unter-einheiten von Typ A, B und E 379, 547
- , von Echis (Rept.), Interspecies-Variabilität 379, 2249
- , aus Larve von Lophyrotoma interrupta (Ins.) 378, 896
- , Phalloidin, Toxicität bei Ratten, Wirkung von Phenobarbital und Steroiden 379, 2250
- , Phoratoxin aus Phoradendron tomentosum 378, 895
- , Tenuazonsäure-Isolierung aus *Piricularia oryzae* (Pilz) 379, 548
- Tracheensystem, Entwicklung bei Lytta (Ins.) 379, 306
- Tracheensystem, Stigmen, Reaktion auf unterschiedliche Kohlendioxid- und Sauerstoffkonzentrationen bei Aedes (Ins.) 378, 1468
- , Stigmen, Verhalten bei Aedes (Ins.) 378, 1467
- Transformation, maligne, abortive, durch Polyoma-Virus von BHK-Zellen, Oberflächenantigene, Polypseudopodia 379, 2172
- , durch Affen-Sarkom-Virus, nichttransformierendes assoziiertes Virus 379, 2151
- , durch DNS- und RNS-Viren, Sialyl-transferase, Glykoproteine als Acceptoren 379, 2157
- , durch Mäuse-Sarkom-Virus, keine Freisetzung von Virus 379, 2148
- , durch Polyoma-Virus und SV40, Aufrechterhaltung 379, 2175
- , durch Rous Sarkom-Virus von Säugern 379, 2135
- , durch SV40 von Hamsternierenzellen, Produktion von infektiösem Virus 379, 2179
- , durch SV40 von Rattenzellen, Hybride mit Mäuszellen 379, 2180
- , durch SV40, Revertanten, Selektion durch Concanavalin A 379, 2178
- Translokation, Assimilate-, bei Fritillaria 378, 2191, 2192
- Transpiration-hemmende Chemikalien, Wirkung auf Wachstum, Blühen und Stomata-Öffnung bei Tomaten 378, 1100
- , -hemmender Film, Wassergehalt des Blattes 378, 2174
- , junger Forstpflanzen und Bodentemperatur 379, 1412
- , -Messung mit Diffusionsporometer 379, 318
- , -Rate von Acacia harpophylla und Atriplex nummularia und Salinität des Bodens 378, 2278
- , -Rate und Photosynthese-Kinetik beim Reis 378, 1384
- , beim Weizen 378, 1385
- Transplantation und C3-Konversion 378, 52, 53
- , der Haut, Adaptation bei Mäusen nach Behandlung mit Antilymphocytenserum 378, 807
- , Haut-, in Uterus, Fett bei Kaninchen 378, 302
- , der Haut, Überleben bei der Maus 378, 806
- , heterochrone, Herbstscher Körperchen, morphogene Wechselwirkungen während Histogenese bei Entenembryonen 378, 367
- , markierter Zellen in Blastocysten der Maus in vitro 378, 805
- , von Zellkernen bei Pleurodeles (Amph.) und Immunreaktionen der isogenetischen allocytoplasmatischen Larven 378, 797
- Transplantationsbiologie, Einführung, in: Heidelberger Taschenbücher Bd. 89 378, 825
- Transport s. a. Translokation
- , von Aminosäuren im Gehirn, Hemmung durch Hitze bei Mäusen 379, 1711
- , Auxin-, in Erbsenkeimlingen 379, 337
- , Auxin-, in Maiswurzeln 378, 1079, 1080
- , von axonalem Protein in den Retina-Ganglienzellen, Wirkung von Colchicin bei Ratten 378, 1605

- Transport, axopasmatischer, elektronenmikroskopische Verteilung bei *Macaca* (Mam.) 378, 319
- , Calcium- und Strontium-, zu Tomatenwurzeln 379, 1204
- von ^{14}C -Assimilaten, Kaliumstatus bei Baumwolle 379, 1221
- von ^{14}C -Assimilaten bei *Laminaria* (Alge) 379, 1208
- , Chlorid-, und pH bei *Chara* (Alge) 378, 1049
- -Eigenschaften bei Konformationsänderung in einer Modellmembran 378, 1147
- von Gibberellin und Blühormonen bei *Perilla* 378, 1408
- , IES-, bei tumorbildenden *Nicotiana*-Hybriden 378, 2205
- , Ionen-, durch den Plexus chorioideus 379, 1743
- , Ionen-, im Sproß von Gerste 378, 2180
- , Kalium-, im distalen Nierentubulus und Veränderungen im Säure-Basenhaushalt bei Ratten 378, 1460
- , Kinetin-, in Achselknospen von Erbsen 378, 1081
- , Natrium-, durch die Haut, Wirkung von Progesteron bei *Rana* 378, 1173
- , Natrium-, im Hautepithel, Regulation durch α - und β -adrenerge Rezeptoren bei *Rana* 378, 1174
- , Natrium-, transepithelialer, Wirkung von Aldosteron bei *Rana* 378, 1171
- von Populationen, Theorie 379, 812
- , Protonen-, durch isolierte Chloroplasten, Lichtbedarf 378, 1052
- , Radial-, von $\text{Na}^{\oplus}$ und $\text{Cl}^{\ominus}$ ins Xylem von Tomatenwurzeln 378, 2183
- von Säure-Basen in der Harnblase von *Damonia* (Rept.) 378, 1179
- , Zucker-, in Erythrocyten (Homo) 378, 1517
- , Zucker-, in Erythrocyten des Rindes 378, 1516
- , Zucker-, bei *Saccharum* 378, 1070

Trematodes

- Trematodes, *Acanthatrium umbraculatum* n. spec. aus *Myotis lucifugus* (Mam.) 379, 612
- , *Apophallus brevis* aus *Perna flavescent* (Pisc.), Neubeschreibung und Klärung des Synonyms mit *A. imperator* 378, 2035
- , *Bilorchis dissanaikai* n. spec. und Revision der Gattung *Bilorchis* 378, 2032
- , Capsalidae, neue Arten aus dem mexikanischen Pazifik 379, 850
- , Capsalinae aus Thunnus-Arten (Pisc.) im tropischen Atlantik 378, 2029
- , *Cercaria diesingi* n. spec. aus *Gibbula divaricata* (Moll.) in der Gezeitenzone bei Dubrovnik 378, 2028
- , *Clonorchis sinensis*, relative Empfänglichkeit und Pathogenität in verschiedenen Labortieren 379, 868
- , *Cotylogasteroides barrowi* n. spec. aus Süßwassermuscheln in Ohio 379, 615
- , *Cyathocotyle bushiensis*-Infektion und Mortalität bei Wasservögeln 379, 845
- , *Cyclocoelum oculum*, Entwicklungscyclus 379, 846

- Trematodes, Dactylogyridae aus Litoral- und Riff-Fischen des Roten Meeres 379, 617
- , *Dactylogyrus dimitrovae* n. spec. auf *Alburnoides bipunctatus* (Pisc.) 379, 618
- , Didymozoidae aus Augensack von Labeo (Pisc.) in Afrika 379, 853
- , Digenea aus dem Volta-Fluß-Regulierungssystem in Ghana 379, 611
- , *Fasciola hepatica*, Eischale, Struktur 378, 474
- , *Fasciola hepatica* in der Leibeshöhle der Maus, Wanderverhalten 379, 854
- , *Fascioloides magna*, Überleben der Metacercarie in Wasser bei Raumtemperatur und bei Kühlung 379, 855
- aus Fischen vom Pazifik von Mexiko und USA 379, 852
- , *Helicometrina otolithi* n. spec. aus *Otolithus argenteus* (Pisc.) 378, 2031
- , *Icelandonchopator* n. gen., Monogenea, drei neue Arten aus *Actinopus cyprinellus* (Mam.) 379, 616
- , Lepocreadiidae aus Meeresfischen der Waltair-Küste, Bucht von Bengal 379, 609
- , Lepocreadium setiferoides, Morphologie und Entwicklung 379, 847
- , *Lyperosomum intermedium* n. spec. aus *Orzomyx palustris* (Mam.) 379, 608
- , Microphallidae, Merkmale der Gattungen *Odhernia* und *Pseudopselotrema* 379, 606
- , Microphallidae, von L. Travassos beschriebene Arten Brasiliens 378, 2033
- , *Microphallus pygmaeus*-Tochtersporocysten, Stoffwechsel im chemisch definierten Medium 379, 369
- , *Orthetrotrema monostomum* n. gen. n. spec. aus Odonata (Ins.) in Malaysia 379, 607
- , *Orthosplanchnus weddelli* n. spec. aus *Lepidionchotes weddelli* (Mam.) 379, 613
- , *Otodistomum hydrolagi* n. spec. aus *Hydrolagus collicii* (Pisc.) 379, 614
- , *Pleurogenes claviger*, Entwicklungscyclus 379, 849
- , *Prosthodendrium* in *Aythya affinis* (Aves) 379, 851
- , *Renicola glacialis* n. spec. aus *Fulmarus glacialis* (Aves) 379, 610
- , *Ribeiroia ondratae*, Beschreibung, und progenetische Studien 379, 844
- , *Schistosomatium douthitti*-Miracidien, Verhalten, Wirkung von Aminosäuren und Licht 378, 1618
- , *Sterrhurus stromatei* n. spec. aus *Stromateus sinensis* (Pisc.) 378, 2031
- , Strigatea-Arten Cubas 378, 2034
- , *Tetraonchus loftusi* n. spec., Status, vergleichende Untersuchungen mit *T. monenteron* und *T. variabilis* 378, 2030

- Tricarbonsäure-Cyclus-Enzyme, Verteilung bei *Drosophila* 379, 985
- Tris-Wirkung auf CO_2 -Fixierung beim Mais, *Scenedesmus* und isolierten Chloroplasten 378, 1387
- -(cholinchlorid)-phosphat, Reaktion mit Cholinesterase 379, 1009
- Trisporensäuren und Bildung von Ubichinon Q_9 und Riboflavin durch *Blakeslea trispora* (Pilz) 379, 534

Trypanblau-Wirkung auf wachsenden Hühner-embryo 378, 358

Tumor s. a. Virus

- , Adenocarcinom eines Rhesusaffen, Mason-Pfizer-Virus 379, 2150
- , Antigenität von Tumorproteinen, Buch 379, 1589
- , antineoplastische Pharmaka, Übersicht 379, 102
- , Ascites-Zellen, transplantable, Regeneration der Oberflächen-Glykoproteine nach Neuraminidase-Gaben 378, 818
- -Bildung, Hybriden zwischen Ehrlich Ascites-Zellen und normalen diploiden Zellen 378, 812
- -Bildung, Hybriden zwischen somatischen Zellen aus Mensch und Maus, Chromosomen und Tumorigenität 378, 813
- -Bildung, Hybriden zwischen Tumor-Zellen und L-Zellderivaten 378, 809

Tumor, Carcinogen, alkylierendes, Reaktion mit Nucleinsäuren 378, 564

- , Benzpyren-Metabolit, DNS-bindender, aus Mikrosomen 378, 1874
- -Bindung von DNS, Strukturänderungen 378, 1875
- -induzierte tRNS-methylase-Aktivität in Hefe 379, 118
- und RNS-Methylierung 378, 567

Tumor, carcinogene Faktoren in der Umwelt 378, 814

- , Carcinogenese, Ungleichgewicht zwischen DNS- und Histonsynthese 379, 72
- , Ehrlich-Asciteszellen, Adenosinkinase, Kinetik 379, 65
- , Ehrlich-Lettre-Ascites-, Vorkommen von Nucleotidpeptiden 378, 540

Tumor, Hepatom, Miracil D-Wirkung auf DNS- und RNS-Synthese 379, 78

- , Morris-, spezifisches Antigen 378, 32
- , ribosomale Proteine 379, 129
- , tRNS-methylase-Aktivität 379, 117
- , Tyrosin-aminotransferase, Regulation durch Leucin 378, 1891
- , Tyrosinaminotransferase-Synthese, posttranskriptionale Regulation 378, 1897

Tumor, humane, Wirkung von exogenem Interferon 379, 2073

- , Krebs II-Ascites-Zellen, Translation heterologer mRNS 379, 151
- , Landschutz-Ascites-Ribosomen, Globinsynthese 379, 157

Tumor, Leukämie, Camptothecin-Wirkung auf DNS-Synthese 379, 76

- , lymphatische und Lymphosarkom, Immunglobuline 378, 20
- , lymphatische bei Mäusen, Friend-Virus, Wirkung von Immunsuppression 379, 2142
- , transplantable, bei Mäusen nach Inokulation mit Rauscher Leukämie-Virus 378, 95
- -Zellen, DNS-Reparatur, Hemmung durch Actinomycin D 379, 89
- -Zellen, RNS-Synthese, Wirkung DNS-bindender Drogen 379, 101
- -Zellen, tRNS-Aufnahme und Aminoacylierung 379, 112

Tumor, Lungencarcinom bei Mäusen, Wirkung von Diäthylnitrosamin und Influenza-Viren 378, 89

Tumor, Lucké-, Herpes-Virus, Induktion und Replikation in Explantaten 379, 2222

- , Lymphosarkom, bovines, C-Typ-Virus-ähnliche Partikel, Inokulation von Kälbern 379, 2152
- durch Mäuse-Sarkom-Virus induziert und Stress 379, 2149
- , maligne Erkrankung und Immundefekt 378, 39
- , molekulare Grundlagen der Krebsbekämpfung, RNS- und DNS-Tumor-Viren 379, 2158
- , Myelom der Maus, DNS-polymerase, RNS-abhängig, latent in Membran 379, 2155
- des Nervensystems, vergleichende Pathologie spontaner und experimenteller Tumoren (Mam., Homo) 378, 810
- bei Pflanzen, Bakterien-Gallen an Wistaria, Histopathologie 379, 943
- bei Pflanzen, Blatt-Tumor bei Triticum-Hybriden, Verteilung 378, 811
- , Plasmocytom der Maus, Extrakte, Konformationsänderungen bei Immunglobulinen 379, 1516
- , RNS-abhängige DNS-polymerase beim Menschen 379, 81
- , spontaner menschlicher, DNS-Synthese 378, 815
- , Thymom und Lymphogranulomatose, Immunglobuline 378, 18
- , transplantabel, Immunglobulin ausscheidend bei der Ratte, Kappa-Ketten, Vergleich 379, 1513
- -Zellen, DNS-Synthesehemmung durch Desoxyadenosin 379, 75

Tunicata, Oikopleura, elektrische Korrelate der Cilienschlagumkehr 378, 1267

- , Thalia democratica, Populationsökologie, Wachstumsrate und Generationsdauer 378, 2258, 2259

Turbellaria, Bipalium, Sinneskante, Feinbau 379, 279

- , Planarien aus Mexiko 378, 2026

Überleben s. a. Mortalität

- und Aktivität bei Amblyomma americanum (Chel.) 379, 886
- und Entwicklung von Melanoplus-Arten bei Ernährung mit Pflanzenextrakt-Konzentraten und -Fraktionen 379, 1830
- -Fähigkeit, Wirkung der Akklimatisation bei Ptinus und Tenebrio (Ins.) 378, 1214
- der Fascioloides magna-Metacercarie (Trem.) in Wasser bei Raumtemperatur und bei Kühlung 379, 855
- phytoparasitärer Nematoden, Einfluß von Temperatur, Lagerzeit und Extraktionstechnik 379, 1908
- -Rate überwinternder Pelophila (Ins.) 379, 1858
- und Temperatur bei Salvelinus-Jungtieren (Pisc.) 379, 1380
- und Vermehrung von Dermatophygoidea und Glycyphagus (Chel.) an Getreide und Nahrungsmitteln 379, 1913
- , Wirkung der Mutter-Streu-Trennung bei Ratten 379, 1712

- Überleben-Zeit, Beeinflussung durch Nahrungsangebot und -mangel bei *Gaffkya homari*-infizierten Homarus (Crust.) 379, 1327
- -Zeit bei Kaninchen nach Myxomatose-Infektion im Winter 379, 831
- Überwinterung und Diapause bei *Necrophorus* (Ins.) 378, 1118
- Ultraschall und Änderung des Furchungsmusters bei *Wachtliella* (Ins.) 378, 786
- -Blutgeschwindigkeitsdetektor als Hilfsmittel bei der Arteriographie 379, 2283
- Ultraviolett s. UV
- Umwelt, carcinogene Faktoren in der 378, 814
- -Faktoren und Reproduktion bei *Mycosphaerella* (Pilz) 379, 970
- -Faktoren, Wirkungen auf Wasser-Besorgung und Bor-Akkumulation bei *Saccharum* 379, 311
- -Genotypen-Interaktion bei Weizen 379, 1470
- und optimale Blattgröße 378, 2280
- und Pflanzengesellschaften am Nordrand des Grand Canyon 378, 2302
- phytoparasitärer Nematoden, Informationswechsel 379, 1906
- -Wirkung auf Ovar-Entwicklung bei *Polistes* (Ins.) 378, 760
- Umweltschutz, Gefährdung der Wälder durch Massentourismus 379, 800
- Umweltverschmutzung, Organochlorinsecticide im Regenwasser von Oahu, Hawaii 379, 809
- , Verschmutzung der Luft, des Bodens, Süßwassers und Meeres 379, 801
- und Welt-Primärproduktion 379, 799
- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Uterus, Blutfluß und Sauerstoffverbrauch bei Schafen 378, 1210
- -Drüsen, endoplasmatisches Reticulum, granuläres, Spezialisierung bei Meerschweinchen 378, 302
- , Endometrium-Zellen, Feinbau während Scheinträchtigkeit bei *Mesocricetus* (Mam.) 378, 307
- -Epithel, Festheftungsreaktion, celluläre Veränderungen und hormonale Regulation bei Ratten 378, 304
- , Hauttransplantate, Fett bei Kaninchen 378, 302
- , Myometrium, elektrische und mechanische Aktivität nach Catechinaminen bei Mäusen 379, 2326
- , Myometrium, elektrische und mechanische Aktivität nach Veränderung des umgebenden Natriums bei Mäusen 379, 2325
- -Peristaltik, Wirkung von Vibrationen bei Katzen 379, 2331
- , Proteinkinasen, Verteilung beim Kalb 378, 1914
- , RNS und Nucleotid-Pools, Einbau von Pyrimidinnucleotiden bei Mäusen 379, 2327
- in der Spätgravidität, Messung des Sauerstoffverbrauchs bei Schafen 379, 2324
- , trächtiger, und Gestagene-Sekretion bei Ratten 378, 1133
- UV-Belichtung und Reaktion der Komplexaugen und *Heliobis* (Ins.) 378, 1580
- UV-Bestrahlung bei bactericider Behandlung von Seewasser, Wirksamkeit 378, 2248
- und DNS-Reparatur beim Menschen 378, 588
- früher Furchungsstadien und Imaginaldefekte bei *Drosophila* 378, 789
- und makromolekulare Synthesen und Mitosen bei *Physarum* (Pilz) 378, 614
- der Polzellen in Eiern von *Drosophila* 378, 679
- von Säugerzellen und DNS-Reparatur 378, 589
- von *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Letalität, Reversion, Vor- und Nachbestrahlungseffekte 378, 155
- und Stickstoff-Lost-Behandlung des Phagen V1r von *Proteus mirabilis*, Coffein-Wirkung 379, 1650
- UV-empfindliche Mutanten von *Synechocystis* (Alge) 378, 1429
- -Empfindlichkeit bei *Neurospora* (Pilz), Genetik 378, 179
- -Induktion von Replikationsinstabilität bei *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz) 378, 178
- UV-induzierte Aldolase-Aktivierung 378, 1838
- Chromosomen-Aberrationen und Mitose-Verzögerung in Fibroblasten des Menschen in vitro 378, 657
- Pyrimidindimerisation, Mechanismus 378, 587
- RNase-Inaktivierung 378, 512
- UV-Licht und sichtbares Licht, zweifache Empfindlichkeit von Sehzellen im Auge von *Pardosa* (Chel.) 378, 1586
- -Licht, Wirkung auf die Dauer des Zellcyclus und auf die Photoreaktivierung bei *Tetrahymena* (Prot.) 379, 2258
- -Mutation bei *E. coli* mit DNS-polymerase-Defekt 378, 139
- -Reaktivierung von Phagen λ in Mutanten von *E. coli* 378, 73, 74
- Vanadium und Stickstoff-Fixierung durch *Azotobacter* 379, 456
- Variabilität, anthropometrische, bei Aymará-Indianern 378, 712
- und Biotop von *Chaetogaster diaphanus* (Annel.) 379, 637
- , genetische, hybridisierender *Thomomys*-Populationen (Mam.) 379, 787
- , geographische, bei fünf Säugetierarten Nordost-Sibiriens 378, 2160
- , jahreszeitliche, der Aktivität von *Sorex*- und *Neomys*-Arten (Mam.) 379, 1879
- von Meßdaten an *Apis mellifera* (Ins.) in Georgien 379, 1846
- Variation, geographische 379, 794
- , geographische, südostafrikanischer Vogelarten, Sammlung des Museums Alexander Koenig 378, 2154
- der Mikroflora der Rhizosphäre von Nutzpflanzen 379, 1406
- , ökotypische, von *Avena fatua*, *A. sterilis* und *A. barbata* in New South Wales und Queensland 379, 1438

Vegetation s. a. Flora

- , *Agrostetum tenuis* montanum-Gesellschaft, Asche- und Stickstoff-Gehalt 379, 1428
- , alpine, der Sierra Nevada, Ursprung und Ökologie 378, 2270
- , Auen-, im Tal des Ongiin-Gol, Mongolei 379, 1433
- und Bodentemperaturen der Umgebung von Jar-Sale, Yamal 378, 2299
- , *Caricetum limosae* s. l., Gliederung in Mitteleuropa 378, 2292
- , Cerrado-Vegetation, Brasilien 379, 264
- , *Eremophila gilesii*-Gesellschaft, Produktivität 378, 2283
- , Graslandarten, Phänologie bei Sugadaira, Japan 379, 1435
- , Haingehölze der Talklinge im Mogoş-Tal 379, 1429
- , *Halocylon ammodendron*-Bestände, Struktur in der südlichen Karakum-Wüste 379, 1434
- , Hepaticae, Atlas der geographischen Verbreitung in Polen 378, 1012
- , Höhenlage, Einfluß auf Pollen-Höhen-Spektren 378, 2271
- , Höhenverbreitung von Pflanzen, Gesetzmäßigkeiten 378, 2268
- der marinen Sande zwischen Mamaia und Năvodari 378, 2297a
- der Moore am Teich Velké Dářko, Böhmischo-Mährische Höhe 378, 2293
- , natürliche, Bildung von Aerosolen 378, 1793
- , Pflanzengesellschaften, multilaterale Differenziation als Gliederungsprinzip 379, 1425
- , Pflanzengesellschaften am Nordrand des Grand Canyon und Umwelt 378, 2302
- , Pflanzengesellschaften und Wasserfaktor des Bodens 378, 2289
- , Prairie, Gehölz-, von Crişul Alb Vârşand 379, 1430
- , Rasengesellschaften, alpine, Stickstoffhaushalt 378, 2276
- , Regenwald, natürlicher, Mikroflora des Bodens 378, 2288
- , Regenwald, tropischer, Phänologie in Malaya 378, 2269
- , Regenwald, tropischer, Transmissionsspektrum 378, 2279
- , sandliebende, des Beckens Terzínká kotlina, Nordböhmen 378, 2297
- , Stellario, *Alnetum glutinosae* in der ČSSR 379, 1427
- , Stipa-Weiden, trans-baikalische, Veränderungen durch Beweidung 378, 2300
- , Topographie und Vorkommen von *Arceuthobium doglasii* an Nordgrenze des Vorkommens in British Columbia 379, 1431
- , Tsuga, heterophylla-Bestand, Kronendach, Analyse 378, 2282
- , Tundra Nordost-Europas, Muster der Humus-Horizonte 379, 1400
- , Unkrautgesellschaften der Reisfelder 378, 2294
- , Unkrautkonkurrenz und Trockenmasseproduktion von *Cenchrus ciliaris* 378, 2305
- Vergesellschaftung von *Convallaria majalis* 378, 2291

Vegetation, Wald, Buchen-Tannen-Wald des Schweizer Jura, vergleichend-ökologische Analyse 379, 1426

- , Felsengebirgswälder im südlichen Montana, Bestandsstruktur, Sukzession und Nutzung 379, 1432
- , Kiefern-, und ihre Kontaktgesellschaften im Sandsteingebiet Maštale bei Proseč, Ostböhmen 378, 2296
- , Laub-, Pilzgesellschaften in Nordwest-England 378, 2286
- , Laubwaldgesellschaften, immergrüne, auf der Simane-Halbinsel 379, 1436
- , Nadel-, Produktivität von Pilzen 378, 2285
- -Quellgebiet im Inn-Chiemsee-Vorland 378, 2295
- , Steinbirken-, Ökologie und Struktur in Kamtschatka 378, 2301
- und Wiesenböden, Vergleich der Pilze 378, 2287

Vegetation, Wiese, Anthropochorie in Trockenrasen 379, 1424

- , Wiese, dichter Rasenschluß und Entwicklung von *Agrostis syreistschikowii* 378, 2304
- , Wiese, Schwingel-, Zusammensetzung und Biomasse nach Behandlung mit Arsen-Totalherbicid 378, 2298

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß und Wurzel

Verdauung, intracelluläre, bei *Hyalodiscus* (Prot.) 378, 190

Verdauungssystem von *Castalia* (Moll.) 378, 2039

Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt

- , transepitheliale Potentiale bei *Tinca* (Pisc.) 379, 2329
- winterschlafender *Erinaceus*, Histologie und Enzymhistochemie (Mam.) 378, 400

Vererbung s. a. Genetik

- der Allele im B-Blutgruppensystem beim Rind 378, 735
- des Blutgruppenantigens Ny^a und Frequenz beim Menschen 378, 708
- der Esterasen bei *Pomoxis*-Arten und Hybriden (Pisc.) 378, 693
- von Geschlecht und Phänotyp bei Kreuzungen innerhalb des *Rana esculenta*-Komplexes 378, 686
- der mathematisch-technischen Begabung beim Menschen 378, 709
- von Pflanzenhöhe und Blütezeit bei *Solanum* 378, 718
- der Resistenz gegen *Uromyces* (Pilz) und Wuchsform bei *Phaseolus* 378, 720
- der Resistenz gegen das Verzwergungsmosaikvirus im Mais 378, 662
- , rezessive, der Antiallotyp-Antikörperbildung bei der Maus 379, 1552
- von Samen-Anlagen-Zahl pro Fruchtknoten bei Luzerne-Sorten 378, 2334

Verhalten s. a. Lernen

- , Ablehnungs-Reaktions-Raten während eines Vor-Futterreizes bei Affen 378, 1750
- , Abwehr gegen Mücken bei *Ciconiiformes* (Aves) 378, 1666
- , Abwehr-, nestjunger *Parus* (Aves) 378, 1670

Verhalten, Abwehrreaktionen, Veränderungen nach cholinergem Reizung der medialen Thalamuskern bei Ratten 379, 1800

—, accuracy of performance on a matching-to-sample procedure under interval schedules (*Aves*) 378, 1688

—, adrenergisches Füttern, nach Läsionen im ventromedialen Hypothalamus 379, 1780

Verhalten, Aggression und Bulbus olfactorius bei Ratten 379, 1797

—, inter- und intraspezifische, Wirkung von Septum-Läsionen bei Ratten 379, 1801

— und Kopulation, Schock-hervorgerufene, bei Mäuse-Männchen 378, 1734

— zwischen Männchen und neonatale Kastration bei Mäusen 378, 1727

—, Schock-ausgelöste, Einfluß der Schock-Kontrolle 378, 1729

— und Sexual- und Nestverhalten, Kausalbeziehungen bei *Gasterosteus aculeatus* (*Pisc.*) 378, 1662

— und Sexualverhalten bei *Manis tricuspis* und *M. longicaudata* (*Mam.*) 378, 1695

Verhalten, agonistisches, Beziehungen zwischen Genotypus und exogenem neonatalen Androgen bei Mäuse-Weibchen 378, 1735

—, Agonistisches, bei *Meriones unguiculatus* (*Mam.*) 378, 1702

—, Aktivitäts-, von *Felis silvestris* (*Mam.*) 378, 1709

—, akustisches, bei *Chorthippus* (*Ins.*) 378, 1536

—, Alternation, verzögerte, nach dorsolateralen präfrontalen Läsionen bei Affen 379, 1806

—, Aminosäuren und Licht bei *Schistosomatum douthitti*-Miracidien (*Trem.*) 378, 1618

— der Amphibien in: Wykeham's naturwissenschaftliche Reihe Nr. 25 379, 1868

— der *Anatomus*-Arten (*Aves*) 378, 1667

— gekäfigter *Antechinus stuartii* (*Mam.*) 378, 1697

—, antagonistisches, bei *Mesocricetus* (*Mam.*) 378, 1701

— von *Arctocephalus*-Arten (*Mam.*), Schlußfolgerungen für Evolution und Taxonomie 378, 1714

— von *Arctocephalus forsteri* (*Mam.*) 378, 1712, 1713

—, artspezifisches, von *Syrbula fuscovittata* (*Ins.*) 378, 1643

—, arttypisches, und Hirnreizung bei Hühnern 379, 1794

—, Ausweich-, und Tagesrhythmik der Ileum-Beweglichkeit bei Affen 378, 1132

— vor der Balz und ein neues Duftorgan bei *Antirrhoea* (*Ins.*) 378, 1138

—, Balz, Funktion und Verarbeitung der Hörinformation bei *Drosophila* (*Ins.*) 378, 1647

—, Balz und Kommunikation bei *Oediponinae* und *Gomphocerinae* (*Ins.*) 378, 1645

—, Balz-, und Paarung bei *Octopus*-Arten (*Moll.*), Versuche zur Verhaltensänderung 378, 1656

—, Bestrafung in Antwort-Sequenz 378, 1684

Verhalten, Bevorzugung von Äthanol nach chronischer Äthanol-Infusion in Gehirnv ventrikel bei Rhesusaffen 378, 1757

—, Bevorzugung von Lichtern verschiedener Wellenlänge und Lichtintensität bei *Musca* und *Lucilia* (*Ins.*) 378, 1636

—, Brutgeschäft, Ablauf bei *Anatidae* (*Aves*) 378, 1671

—, choice between two-component chained and tandem schedules 378, 1687

—, diskontinuierlich negativ korrelierte Belohnung nach Hippocampus-Entfernung bei Ratten 379, 1814

— und Duftstoffe bei *Aedes aegypti* (*Ins.*) 378, 1633

—, Eiablage-, von *Aedes albopictus* und *A. polynesiensis* (*Ins.*) 379, 918

—, emotionale Reaktivität und Konditionierbarkeit bei vier Rattenstämmen 378, 1740

—, Entwicklung bei *Cricetulus griseus* (*Mam.*) 378, 1700

— -Entwicklung und Evolution sozialer Insekten 378, 1621

—, Entwicklung sozialer Beziehungen bei Mensch und Tier 378, 1694

—, Erkennen, interspezifisches und Annäherungs-Zurückweich-Konflikt bei *Uca pugnax* und *U. pugilator* (*Crust.*) 378, 1651

—, erlerntes, Motivation, Lobus frontalis bei Hunden 379, 1789

—, ethologische Merkmale und taxonomischer Status von *Tilapia sparrmanii* (*Pisc.*) 378, 2139

— und Evolution der *Calopterygidae* (*Ins.*) 378, 1638

—, Evolution der Sozialstrukturen bei *Apoidea* (*Ins.*) 379, 1845

—, evolutionäre Trends bei subsozialen Arten im Neodiprion-Komplex (*Ins.*) 378, 1636

—, exophile Lebensweise von *Anopheles gambiae* B (*Ins.*) im Ostsudan 379, 916

—, Fangschlag, Dynamik bei *Calopteryx splendens* (*Ins.*)-Larven 378, 1624

—, Farbpräferenz von *Musca domestica* (*Ins.*) 379, 1867

—, Feminisierung und Demaskulinisierung durch pränatalen Stress bei Ratten-Männchen 378, 1731

—, Flucht-, gelerntes, Einfluß von elektrischen Gehirnreizen und neuroaktiven Agentien bei Katzen 379, 1815

—, Flucht-, Reiz-induzierte, vor fixed-interval-Verstärkung (*Aves*) 378, 1683

Verhalten, Fortpflanzungs- und Brutpflegeverhalten bei *Gonodactylus bredini* (*Crust.*) 378, 1650

—, Isolation vor Kopulation bei *Teleogryllus commodus* und *T. oceanicus* (*Ins.*) 378, 1644

—, Kopulation und Aggression, Schock-hervorgerufene, bei Mäuse-Männchen 378, 1734

—, bei *Melipona*-Arten (*Ins.*) 378, 1642

—, bei *Sepsis cynipsea* (*Ins.*) 378, 1641

Verhalten, Fortpflanzungsbiologie von *Anopheles m. messae* (*Ins.*) 379, 914

—, Fortpflanzungsbiologie bei *Campephaga quiscalina* (*Aves*) 378, 1673

- Verhalten, Fortpflanzungsverhalten und Sexualpheromonproduktion nach γ -Bestrahlung bei *Tenebrio* (Ins.) 378, 1141
- , frustratives Nichtbeachten, Beantwortung nach Septum-Läsionen bei Ratten 379, 1799
- , Futterabgabe in Gruppe von *Pygathrix n. nemaeus* (Mam.) 378, 1755
- , Futterhorten, hypothalamische Regulation, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 378, 1737
- , Gesetz vom Anfangswert und Herz-Beeinflussung bei Rhesusaffen 378, 1752
- , Gewöhnung bei *Lymnaea stagnalis* (Moll.) 378, 1654
- , Gewöhnung, Verbesserungen bei Mäusen 379, 1770
- , Gruppenleben von *Macropus giganteus* und *Protemnodon rufogrisea* (Mam.) 378, 1697
- , Gruppierung und Rangstellung, endokrine Auswirkungen bei *Saimiri* (Mam.) 378, 1753
- , handelnde Beantwortung, Wirkung von Bestrafung, nach Septum-Läsionen bei Ratten 379, 1804
- , Heimatort und Heimfindevermögen bei *Sebastes flavidus* (Pisc.) 378, 1657
- , Herrichtung von Markierungsstellen für Voraugendrüsen durch *Ourebia ourebia* (Mam.) 378, 1708
- , Horten nach Cortex- und Hippocampus-Läsionen bei Ratten 379, 1786
- , Horten von Nahrung bei blinden anosmischen und intakten Ratten 379, 1785
- , Hebeldrücken-Zeitunterscheidung, Spektralanalyse der Kraft-Variation bei Ratten 378, 1739
- , intraspezifisches, während Vermehrungsphase bei *Lemmus lemmus* (Mam.) 378, 1703
- , Kannibalismus bei wildlebenden Schimpansen 378, 1760
- , Kletter-, von *Cricetulus barabensis* (Mam.) 378, 1697
- , Koloniegründung durch Königinnen von *Solenopsis invicta* (Ins.) 379, 1851
- , gegenüber kombinierten Wirtspflanzen- und Insektenlockstoffen bei *Ips grandicollis* (Ins.) 378, 1631
- , Kommunikations-Stress 379, 794
- , -Kontrolle, Elektroschockreize bei Entenküken 378, 1680
- , Leistungssteigerung bei Aufmerksamkeitsaufgabe durch chronische Nicotin-Gaben bei Ratten 378, 1718
- , the matching law 378, 1746
- , -Merkmale während Kopulation und Funktion des Gonopodiums bei *Gambusia* (Pisc.) 378, 1663
- , motiviertes, nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 379, 1813
- , mütterliches, und Jungenentwicklung bei *Manis tricuspis* (Mam.) 378, 1696
- , -Muster und Beziehungen zur Wirtschnecke bei *Chaetogaster limnaei* (Annel.) 378, 1653
- , Nahrungsaufnahme bei *Amblyulus continentalis* und *Schizophyllum caspium* (Myr.) 379, 1818
- Verhalten, Nahrungsaufnahme-, von *Anopheles gambiae* (Ins.), Selektion nach Blutgruppen 379, 915
- , und Flug bei *Costelytra zealandica* (Ins.) 379, 1860
- , und Geschmacksaversion-Lernen bei Ratten 378, 1736
- , und Nahrung der Rodentia (Mam.) eines Laubwaldes 379, 1881
- , bei Ratten mit chronisch tiefen Acetylcholinesterase-Spiegeln, Wirkung von Amphetamin und Pilocarpin 378, 1722
- , und Trinkverhalten, hypothalamische Kontrolle bei Ratten 379, 1784
- , Wechselwirkung externer und interner Rezeptoren bei *Phormia regina* (Ins.) 378, 1622
- , zwei zeitliche Parameter der Futterverzögerung 378, 1747
- Verhalten von *Neophoca cinerea* (Mam.) 379, 1345
- , Nestbau- und Brutpflege-, nach Entfernung des Bulbus olfactorius bei der Maus 379, 1775
- , und Ökologie von *Amblyomma americanum* (Chel.) 379, 886
- , auf olfaktorische und visuelle Reize bei *Simulium euryadmiculum* (Ins.) 378, 1634
- , *Orcinus orca* (Mam.) attackiert und verzehrt *Eschrichtius robustus* (Mam.) 379, 1342
- , Paarungs-, Auslösung nach peripheren Elektroschocks bei Ratten-Männchen 378, 1732
- , Paarungs-, bei *Chionoecetes opilio* (Crust.) 378, 1652
- , phonotaktisches, Kurzzeitveränderungen und Spezifität des Lockgesanges bei *Scapipedus* (Ins.) 378, 1535
- , Progression, ipsiversive, und unilaterale corticale Läsionen bei Ratten 379, 1798
- , Putzen und Wettbewerbsdominanz bei Ratten 378, 1728
- , räuberisches, bei *Salmo gairdneri* (Pisc.), Einfluß von Hunger, Beutedichte und -größe 379, 1382
- , räumlicher Ausfall nach Fornixdurchtrennung bei Affen 379, 1772
- , Raub- und Fang-, von *Asilidae* (Ins.) 378, 1623
- , Reaktion gegenüber Geruch von Artgenossen unter Stress bei Ratten 378, 1716
- , Reaktionen, photopositive, gegenüber monochromatischen Lichtern bei *Musca domestica* und *Lucilia* (Ins.) 378, 1635
- , reinforcement, alternative, effects (Aves) 378, 1692
- , reinforcement omission on temporal gono-go schedules (Aves) 378, 1691
- , Reiz-Reaktivität, Veränderungen nach Gonadektomie bei Ratten verschiedenen Alters 378, 1743
- , responding under discrete-trial fixed-interval schedules of reinforcement (Aves) 378, 1789
- , Reviereroberung und frische Erfahrung bei *Padogobius martensi* (Pisc.) 378, 1659
- , von Sammelbienen und Futterduft 378, 1627

- Verhalten, Schau-, von *Pica nuttalli* (Aves) und anderer Corvidae 378, 1668
- , Schmerzempfindlichkeit nach Läsionen der dorsalen und lateralen Säulen im Rückenmark von Affen 379, 1767
 - , Selbsterhaltung, negative, Rolle der Antwort-Verstärker Kontingenzen (Aves) 378, 1681
 - und Serotonin, Zusammenfassung 379, 1816
- Verhalten, Sexuall- und Aggressivverhalten bei *Manis tricuspis* und *M. longicaudata* (Mam.) 378, 1695
- und Nestverhalten, und Aggression, Kausalbeziehungen bei *Gasterosteus aculeatus* (Pisc.) 378, 1662
 - , olfaktorische Kontrolle bei Männchen und früh-androgenisierten Hamsterweibchen 378, 1745
 - , und Sexualpheromone bei *Musca*-♀♀ (Ins.) 378, 1140
 - , und neue Stimuli bei *Coturnix coturnix* (Aves) 378, 1669
- Verhalten, sexuelle Empfänglichkeit nach medialen präoptischen Läsionen bei Ratten 379, 1774
- , Sonnenbaden bei Vögeln 378, 1676
 - , Sozial-, nach Methyltyrosin-Gaben bei *Macaca* (Mam.) 378, 1754
 - , soziale Haltung junger Individuen gegenüber erwachsenen Partnern bei Mäusen 378, 1733
 - , soziale Interaktion und Objektmanipulation entwöhnter Jungtiere von *Mirounga angustirostris* (Mam.) 378, 1715
 - , soziale Organisation und Ökologie bei 130 ostafrikanischen Säugetierarten 378, 1705
 - , soziales, Wirkung von Septum- und Amygdala-Läsionen bei Katzen 379, 1802
 - , Spiel-, und Dominanz bei *Bison bison* (Mam.) 378, 1711
 - , Stereotypie-, Morphin-induziertes, Rolle von Noradrenalin aus Gehirn bei Ratten 378, 1721
 - , „strength-duration function“ der hypothalamischen Selbststimulation bei Ratten 379, 1805
 - , Studien an zwei Seh-Mutanten von *Drosophila* 378, 1579
 - von *Taeniopoda eques* (Ins.) 378, 1625
 - , Tagesablauf der Herden von Mutterkühen und Kälbern auf Hochweiden von Aubrac 378, 1706
 - und Temperatur-Akklimatisation bei *Minopterus* (Mam.) 378, 1235
 - , Temperaturabhängige Reaktionen bei *Cinclus* (Aves) 378, 1229
 - , Territorial- und Reserpin bei *Agelaius phoeniceus* (Aves) 378, 1675
 - , Territorial-, und soziale Dominanz bei *Eupomacentrus partitus* (Pisc.) 378, 1660
 - , territoriale, von *Aeshna cyanea* (Ins.) 378, 1639
 - , Territorialität, evolutionäre Aspekte, und südliche Verbreitungsgrenze bei *Plecoglossus altivelis* (Pisc.) 379, 1392
 - , Territorialität und Herdenordnung von *Cervus d. duvauceli* (Mam.) 378, 1707
 - , Territorien und Wanderungen von *Cercopithecus mitis* (Mam.) 378, 1758

- Verhalten und Territoriumsverteidigung bei *Agelaius phoeniceus* (Aves) 378, 1674
- , Thermoregulation-, Verlust nach Hypothalamusläsionen bei Ratten 378, 1251
 - , Three-configuration matching-to-sample in the pigeon 378, 1685
 - , time limits for completing fixed ratios; stimulus specificity (Aves) 378, 1693
 - , Trink-, Wirkung von „home cage lighting“ bei Ratten mit Septum-Läsionen 379, 1783
 - von *Tubicola* (Annel.) 378, 1620
 - , Übersprungsputzen und Komfortputzen, Unterschiede beim Haushuhn 378, 1678
 - , Überwinterung von *Culex restuans* und *C. salinarius* (Ins.) 379, 913
 - , Überwinterung von *Pelophila borealis* (Ins.), Überlebensrate und Kälteresistenz 379, 1858
 - , Vergesellschaftung von *Cryptocentrus cryptocentrus* (Pisc.) mit *Alpheus djiboutensis* (Crust.) 378, 1664
 - , verhaltensgenetische Abhängigkeit der Selbstwahl von Alkohol bei Ratten 378, 1726
- Verhalten, Vermeide-Antwort als Funktion der Reizdauer und Beziehung zum freien Schock bei Rhesusaffen 378, 1756
- , und Deafferentation und Deafferentation im Hippocampus von Ratten 379, 1803
 - , nach Hippocampus-Entfernung bei Ratten 379, 1809
 - , im Laufrad nach Septum-Läsionen bei Ratten 379, 1808
 - , passives, nach Septum-Läsionen bei Ratten 379, 1778
- Verhalten, Vermeidung, passive, und Adrenalin- und Noradrenalin-Mangel bei Ratten 378, 1738
- , Vermeidung, unsignalisierte, in einer Schüttelbox 378, 1748
 - , Verständigung über die Tracht und Pheromone der Nasonov-Drüse bei Honigbienen 378, 1632
 - , Verstärkung-Verzögerung, Einfluß auf variable-Intervall Antwort 378, 1749
 - , Vorratsspeicherung durch Honigbienen 378, 1628
 - , Wahl-, und Amphetamin bei Columbidae (Aves) 378, 1677
- Verhalten, Wahl-, nach Hippocampus-Läsionen bei Ratten 379, 1790
- pflanzlichen Substrates im tropischen Regenwald, Einfluß ökologischer Faktoren bei *Atta cephalotes* (Ins.) 379, 1852
 - des Winterquartiers bei *Culex pipiens* (Ins.) 379, 912
 - , Wirtspflanzenwahl beeinflussende Faktoren bei *Drosophila* (Ins.) 379, 1865
 - , Wehr-, und Wehrsubstanzen bei *Macrotermes* (Ins.) 378, 1137
 - , Wirtssuche, Stimulans bei *Trichogramma evanescens* (Ins.) 379, 1840
 - von *Xylocopa* (Ins.), Stechsaugrüssel, Nektarraub, Pollensammeln und Blütenbesuch 379, 1848
 - , yoked-chamber comparison of concurrent and multiple schedules (Aves) 378, 1686

Vermehrung, endokrine Kontrolle bei Insekten als mögliche Basis für Bekämpfung 379, 1927

- -Fähigkeit von bestrahltem Dictyostelium discoideum (Pilz) 379, 1137
- und Geschlechtsbestimmung bei Trypetidae (Crust.) 378, 1648
- -Rate, natürliche, und Nestschutz einer Formica rufa-Kolonie (Ins.) 379, 1849
- und Überleben von Dermatophygoides farinae (Chel.) an Getreide und Nahrungsmitteln 379, 1913
- und Überleben von Glycyphagus domesticus (Chel.) an Getreide und Nahrungsmitteln 379, 1913
- , Zweiteilung, cytologische Folgen bei Didinium nasutum (Prot.) 378, 187

Vernalisation und Alter bei Entwicklung von Arabidopsis 378, 2234

- -Wirkung in aufeinanderfolgenden Generationen des Weizens 378, 2235

Vertebrata-Fauna der Judith-River-Schichten in Montana 379, 779

- , Gehirn, Lobus praefrontalis, Rolle für das psychonervöse Gedächtnis 379, 1696
- , Parasiten, Bilorchis dissanaikai n. spec. und wenig bekannte Digenea (Trem.) aus Vertebraten Ceylons 378, 2032

Vesikel-Bildung bei Wurzelknöllchen-Endophyt von Hippophaë 378, 1989

Viabilität s. Lebensseignung

Virus

Virus s. a. Phagen

Adeno-assoziertes Virus, Hemmung der Transformation 379, 2190

- -assoziertes Virus, Vermehrung in mit Herpes-Virus infizierten Zellen, Elektronenmikroskopie 379, 2189
- -Satelliten-Virus, Antikörper bei Hunden 379, 2191
- -Viren, Autointerferenz 379, 2187

Adeno-Virus, humanes, Verstärkung der Infektion von Affenzellen durch SV40 379, 2182

- 2, Hexon, Röntgenkleinwinkelstreuung 379, 2183
- 2, Virus-codierte RNS mit niederem Molekulargewicht 379, 2184
- 5, Chromosomenzerstörung, Hemmung durch Interferon 379, 2072
- 5, Hemmung durch α -Amanitin 379, 2185
- 12, DNS, Komplex mit Protein 379, 2187
- 12, spezifische RNS 379, 2188

Algen-Viren LPP-1M und LPP-2, Proteine, Vergleich mit T7 379, 2053

- -Virus SM-1, Morphologie, DNS, Elektronenmikroskopie, Photosynthese 379, 2050, 2051, 2052

Antivirale Wirkung von Polynucleotiden ohne Interferon-Induktion 379, 2063

— Wirkung von Triazino-Indol 378, 81

Arabis-Mosaik-Virus, serologischer Nachweis in Pfelea 379, 936

Arbo-Viren, Bunyamwera-Gruppe, Empfindlichkeit saugender Mäuse und Culicidae (Ins.) für Infektion 379, 904

Arbo-Viren der Gruppe A, Vermehrung in der Gewebekultur, Minimal-Temperaturen 379, 2102

- , Hämagglutination, Albumin als Stabilisator 379, 2101
- , Inaktivierung durch Algen 379, 2106
- , Komplement-Bindungstest, Mikrotropfen 379, 2103
- , Tahyna- und Sizilianisches Sandfliegen-Fieber-Virus, Varianten mit erhöhter Cytopathogenität durch alternierende Passagen 379, 2105
- , Vorkommen, Ökologie 378, 85, 86
- , West Nil und Sindbis, Culex (Ins.) als Vektor 379, 2100

Aujeszky-Virus, Komplementbindung 379, 2216

Blauzungen-Virus, Infektion bei Mäusen, Nervensystem, Immunsuppression, Cyclophosphamid 379, 2167, 2168

Broad bean mottle-Virus, RNS, Komponenten, geteiltes Genom 379, 2036

Broccoli necrotic yellows-Virus, Beschreibung 379, 2037

Brome mosaic-Virus, Infektion von Gerstenblättern, RNS-polymerase, RNS-Produkt 379, 2041

Bronchitis-Virus, Diagnose bei Hühnern, Neutralisationstest 378, 108

- -Virus der Vögel, Serum-Inhibitor 379, 2220

C-Typ-Viren, Nachweis durch DNS-polymerase 379, 2156

- -Virus aus bovinem Lymphosarkom, Inokulation von Kälbern 379, 2152

Citrus-Exocortis-Virus, pathogene 10S RNS 379, 2044

Corona-Viren, Antikörper 378, 98

Cowpea chlorotic mottle-Virus, Erhöhung der Infektivität bei Bohnen, behandelt mit Mangansulfat 379, 937

- chlorotic mottle-Virus in CsCl-Gradienten 379, 2038

- chlorotic mottle-Virus, temperaturempfindliche Mutante 379, 2039

- mosaic-Virus, genetische Komplementation zwischen Komponenten 379, 2040

Cytomegalie-Viren, humane und Affen-, Mikroplaquetest 379, 2209

Cytomegalie-Virus, Antikörper bei Infektionen mit Herpes-Viren 379, 2208

- , Antikörper gegen Membran-Antigene bei Patienten 378, 104

- , Antikörper bei Ziegen, Antiseren 379, 2211

- , Mäuse-, Nekrose von Acinuszellen 379, 2210

Cytoplasmapolyeder-Viren und Zucht von Thaumetopoea (Ins.) 379, 1945

- -Virus von Malacosoma disstria (Ins.), Infektion von Larven, RNS-Fraktionen aus Mitteldarmzellen 379, 2236, 2237

Ektromelie-Virus, Inhibitoren 379, 2217

Encephalitis-Viren, Pferde-, in Seren, Hemmung 378, 84

- -Virus, Zecken-, Abschwächung, Versuchstiere 379, 2098

- -Virus, Zecken-, von Seevögeln 379, 2104

Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, Epidemiologie in Costa Rica 379, 2096

Virus (Forts.)

- Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, experimentelle Infektion von Pferden 379, 2097
- , Impfstamm aus Stechmücken 379, 2095
 - , Interferon-Induktion und Diäthylamino-äthyl-dextran 379, 2059
 - , virucide Wirkung von Licht und SO₂ 378, 83
- Encephalomyocarditis-Virus, erhöhte Empfindlichkeit männlicher Mäuse 379, 2082
- , Hemmung der Translation der RNS durch Interferon 379, 2070
 - , -RNS, Translation in zellfreiem Ascites-System 379, 151
 - , Schäden der Mäuseniere 379, 2083
- Entero-Viren bei Schweinen, Infektion 379, 2080
- , -Virus, bovines, Freisetzung von Proteinen 379, 2081
- Epstein-Barr-Virus, Antikörper bei Kindern 379, 2207
- , assoziierte Antigene in nichtproduzierenden humanen Lymphoblastoid-Zellen 379, 2205
 - , infektiöse Mononucleose, Epidemiologie 378, 105
 - , orale Exkretion bei Patienten mit infektiöser Mononucleose und Gesunden 379, 2206
 - , Superinfektion von produzierenden und nicht-produzierenden humanen Lymphoblastoid-Zellen 379, 2204
 - , Wirkung von Antilymphocytenserum, Interferon 379, 1582
- Erbsen-Enationen-Mosaik-Virus, Übertragungsversuche mit Acyrthosiphum (Ins.) 379, 940
- , -Enationen-Virus, Wirtspflanzenkreis 379, 939
- Feigenmosaik-Virus und Aceria ficus (Ins.), Beziehung Virus-Vektor-Wirtspflanze 379, 935
- Frosch-Virus 3, Nucleasen 379, 2221
- Geflügelpest-Virus, Enzyme zur Markierung 379, 2121
- , -Virus, Plaque-Mutanten und Revertanten, Säulen-Chromatographie zur Selektion 378, 91
- Gelbfieber-Virus, Impfstoff 378, 87
- Granulose-Virus bei Dionycopus amasis (Ins.) 379, 2239
- Gurken-Mosaik-Virus, Einfluß auf Chlorophyll, Photosynthese und Atmung bei Luffa 379, 938
- Hepatitis und assoziiertes Antigen 379, 1613
- , -Virus-3-Infektion und Glutamat-Oxalacetat-Transaminase der Leber bei Mäusen 378, 407
- Herpes simplex-Viren 1 und 2, genetische Verwandtschaft, DNS-Homologie 379, 2198
- , Glykoproteine, Spezifität 379, 2197
 - , Immundiffusion zur Charakterisierung 379, 2196
 - , Komplement-bindende Antigene 378, 103

- Herpes simplex-Virus, Antikörper in der Population, komplementbenötigende, neutralisierende 379, 2201
- , Hemmung durch Polynucleotid-induziertes Interferon 379, 2071
 - , nicht neutralisierbarer Rest 379, 2200
 - , Strukturproteine 378, 102
 - , Thermostabilität 379, 2199
- Herpes-Viren, bovine Rhinotracheitis, Marek-Krankheit, Burkitt-Lymphom, antigene Verwandtschaft 379, 2214
- Herpes-Virus, equines, Proteinkinase 379, 2203
- , hominis, Encephalitis 379, 2202
 - , Induktion und Replikation in Lucké-Tumor-Explantaten 379, 2222
 - , Radioimmunnachweis 379, 1610
- Himbeer-Ringspot-Virus, RNS, Komponenten, Bestimmung von Eigenschaften 379, 2042
- Ibaraki-Virus, Elektronenmikroskopie 379, 2169
- Influenza- und Parainfluenza-Viren, Serum-inhibitoren 379, 2118
- , -Viren, Epidemiologie in der UdSSR, rechnerische Simulation 379, 2116
 - , -Viren und Lungencarcinom bei Mäusen 378, 89
- Influenza-Virus A₀, WSN-Stamm, persistierende Infektion einer Schweinenieren-Zelllinie 379, 2115
- , A2, Hongkong, Impfstoff, Antikörperbildung, Resistenz 378, 88
 - , internes Antigen, typenspezifisch 379, 2114
 - , kombinierte Infektion mit Staphylokokken 379, 2117
 - , RNS-Doppelstrang in infizierten Zellen, Elektronenmikroskopie 379, 2113
- Junin-Virus, Infektion von Mäusen, Antikörper, Interferon 379, 2166
- Kernpolyeder-Virus von Bombyx mori (Ins.), DNS-Synthese in Fettkörperzellen 379, 2234
- , Einschließungskörper, Virusteilchen, Virus-Zusammenbau 379, 2227, 2228, 2229
 - , zur Kontrolle von Heliothis (Ins.) auf Baumwolle 379, 2232
 - , aus Neodiprion taedae linearis (Ins.) 379, 2231
 - , -Produktion, Inoculator für Nährsubstrat-Oberflächen 379, 1926
 - , Selektion von Heliothis zea (Ins.) auf Resistenz 379, 2233
 - , von Trichoplusia ni (Ins.), Persistenz im Feld 379, 2235
 - , Wirtsbereich, Plutella xylostella (Ins.) 379, 2230
- Kilham-Virus, Infektion von Ratten und Katzen, Einschlüsse in Megakaryocyten 379, 2171
- Lactatdehydrogenase-Virus, Wirkung auf Thymus bei Mäusen 379, 2163
- Leukämie-Viren, Friend, Gross, Rauscher, Elektronenmikroskopie, Präparation 379, 2143
- , -Viren, Mäuse-, Nachweis 379, 2146
 - , -Viren, Vorkommen bei Mäusen 379, 2147

- Leukämie-Virus, Friend, Chromosomen-Schädigung bei Mäusen 379, 2140
 —, Friend, erythroide Reaktion 379, 2141
 —, Friend, lymphatische Leukämie, Wirkung von Immunsuppression und Transplantation 379, 2142
 —, Gross, Einfluß der Applikationsart 379, 2144
 —, Rauscher, transplantable Leukämie bei Mäusen 378, 95
 —, Rauscher, Verstärkung durch Freundesches Adjuvans 378, 96
 —, virale und celluläre Oberflächenantigene bei der Maus 379, 2145
 Leukose-Virus, Geflügel-, Antikörper bei Personen, die Impfstoffe erhielten 378, 94
 Luzernemosaik-Virus, RNS, Synthese, replikative Form 379, 2033
 Mamillitis-Virus, bovines, Plaque-Test 379, 2216
 Marek-Virus, Impfstoffe 378, 107
 — -Virus, Induktion von DNS-Synthese und Onkogenität 379, 2218
 — -Virus und Putenherpes-Virus, Antigene 379, 2219
 — -Virus, Virionen in den Geweben von Küken 378, 106
 Masern-Virus, Impfung, Immunität 379, 2128
 — -Virus, Wirkung auf Chromosomen 379, 2129
 Mason-Pfizer-Affen-Virus, Adenocarcinom 379, 2150
 Mengo-Virus, Infektion von Mäusen, Resistenz nach Infektion mit *Brucella abortus* (Bakt.) 379, 1597
 MKS-Virus, Immunität, Antikörper 379, 2079
 — -Virus, Selektion durch Passage auf Kälbernierenzellen 379, 2078
 Myeloblastose-Virus, Geflügel-, Polypeptide, Hülle, Core 379, 2136, 2137
 — -Virus, Geflügel-, Transfer-RNS-Synthetase 379, 2138
 Myxomatose-Infektion im Winter und Überlebenszeit bei Kaninchen 379, 831
 Nasturtium ringspot-Virus bei *Sinapis alba* 379, 2047
 Newcastle disease-Virus, Cytopathogenität, Wirkung von Lektinen 378, 92, 93
 — disease-Virus, homologe Interferenz 379, 2127
 — disease-Virus, temperaturempfindliche Mutanten 379, 2126
 Nichtinklusions-Viruskrankheit bei *Panonychus citri* (Chel.), doppelbrechende Kristalle 379, 2238
 P-Virus von *Drosophila melanogaster*, Picorna-Virus 379, 2224
 Para-Adeno-Virus 7, defektes SV40, Transformation, Onkogenität 379, 2181
 Paramyxoviren, RNS ohne Poly-U-Region 379, 2125
 Pferdeanämie-Virus, Glomerulitis, Immunologie 379, 1611
 Pflanzenviren, antivirale Faktoren, Unterdrückung der Übertragung durch Vektoren 379, 2049
 —, stäbchenförmige, Immundiffusion 379, 2027

- Pocken-ähnliches Virus bei *Geotrupes silvaticus* (Ins.) 379, 2226
 — -Virus, Geflügel-, Vermehrung in Hühnerembryofibroblasten 379, 2194
 — -Virus, indirekte Hämagglutination zur raschen Diagnose 379, 2193
 — -Virus, Kaninchen-, antivirale Wirkung von Aceton 378, 101
 Polio-Virus, Impfstamm, Filtration durch Millipor-Membranfilter 379, 2077
 —, Replikation der RNS und Zellcyclus 379, 2075
 —, RNS- und Protein-Synthese 379, 2076
 —, Wirkung eines Thiopyrimidin-Derivats auf RNS-Synthese und Hemmung der Zellprotein-Synthese 379, 2074
 Polyoma-Virus, abortive Transformation, Oberflächenantigene, Polypseudopodia 379, 2172
 —, Aufrechterhaltung des transformierten Zustands 379, 2175
 —, DNS-Replikation, Nucleoprotein-Komplex 379, 2173
 —, maligne Transformation, Änderung der Aspartyl-tRNS 378, 99
 —, spezifische RNS 379, 2174
 Pseudotollwut-Virus, Induktion von Schweine-Interferon 379, 2064, 2065
 Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
 Reo-Viren bei Schweinen in Bayern, Hämagglutinationshemmungstest 379, 2085
 — -Virus 3, Umwandlung zu subviralen Partikeln, Abstreifen der Hülle 379, 2084
 Respiratorische Viren und Mycoplasmen bei chronischer Pneumonie 379, 2120
 Rhino-Viren, Immunelektronenmikroskopie 379, 2086
 — -Viren, Wirkung auf Wirtszellen 378, 82
 — -Virus 2, humanes, RNS, Synthese in vivo und in vitro 379, 2087
 Rhinotracheitis-Virus, bovines, Interferon im Nasensekret von Kälbern 379, 2213
 — -Virus, bovines, in Zellkulturen 379, 2212
 Rous Sarkom-Virus, assoziierte DNS-polymerase 379, 2133
 —, Mutante, temperaturempfindliche Transformation 379, 2131
 —, Produkt der DNS-polymerase, Charakterisierung 379, 2134
 —, Produkt der DNS-polymerase, Hybridisation mit RNS infizierter Zellen 379, 2132
 —, Transformation von Säugerzellen, Freisetzung des Virus 379, 2135
 Rubella-Virus, Antikörper, IgM, Diagnose während der Schwangerschaft und bei Neugeborenen 379, 2109
 —, Epidemiologie 379, 2111
 —, Hämagglutinationshemmungstest 379, 2108
 —, Immunelektrodiffusion 379, 2192
 —, Impfung 379, 2110
 —, RNS, Freisetzung durch Polyanionen 379, 2107
 Sarkom-Virus, Affen-, nichttransformierendes assoziiertes Virus 379, 2151
 — -Virus, Mäuse-, Transformation, Varianten ohne freisetzbare Virus 379, 2148
 — -Virus, Tumor-Induktion und Stress 379, 2149

Virus (Forts.)

Semliki forest-Virus, Hämagglutination 379, 2091

—, Hemmung durch Polynucleotide 379, 2093

—, Infektion von Mäusen, respiratorisch oder intraperitoneal, Virulenz 379, 2092

—, Nucleocapsid, Hüllprotein, Wirkung von Canavanin 379, 2088

—, Proteine der Dornfortsätze 379, 2089

Sendai-Virus, Auflösung der Hülle durch Detergentien, Rekonstitution 379, 2122

—, Interferon-Induktion nicht in transformierten Zellen 379, 2067

—, Phosphatidyläthanolamin-Synthese in Hühnerembryozellen 378, 90

—, Reaktion mit humanen Erythrocyten 379, 2124

—, Zellkultur, Hämolyse, Wirkung von Trypsin 379, 2123

Sindbis-Virus, Morphogenese, Elektronenmikroskopie 379, 2094

SV40, Aufrechterhaltung des transformierten Zustands 379, 2175

—, Bestimmung der spezifischen RNS durch Hybridisation 379, 2176

—, maligne Transformation, Änderung der Aspartyl-tRNS 378, 99

—, temperaturempfindliche Mutanten 379, 2177

—, Transformation von Hamsterzellen, Bildung von infektiösem Virus 379, 2179

—, Transformation, Revertanten, Selektion durch Concanavalin 379, 2178

—, transformierte Rattenzellen, Hybride mit Mäusezellen 379, 2180

—, transformierte Zellen, RNS-Sekretion 379, 90

Syncytien-Viren, foamy, bei Affen, Morphologie 379, 2165

— -Viren, foamy, biologische Eigenschaften 379, 2164

Tabaknekrose-Virus, Satelliten, Interferenz 379, 2035

Tahyna-Virus, Befall von Culicidae (Ins.) während verschiedener Jahreszeiten am natürlichen Herd in Südmähren 379, 903

TMV-ähnliche Partikel in humanen Zellen, infiziert mit TMV-RNS 379, 2032

— -Anfälligkeit von Tabaksorten, abhängig von Blattalter 379, 932

—, außergewöhnlicher Stamm bei Pfeffer 379, 933

—, gemischte Rekonstitution in vitro 379, 2030

—, Rekonstitution, Chromatographie der Produkte 379, 2031

—, Rekonstitution, Rolle des Tyrosins in Position 139 379, 2029

—, RNS, Synthese in Tabakgewebekultur, Einschlüsse 379, 2028

Tollwut, bovine, Ausbruch in Mexiko 378, 97

— -Viren, Serogruppen, Antigenität, Kreuzreaktionen 379, 2159

— -Virus, Pathogenese, Behandlung 379, 2160

Tumor-Viren, Geflügel-, gruppenspezifisches Antigen, Nachweis 379, 2139

Tumor-Viren, RNS- und DNS-haltige, molekulare Grundlagen der Krebsbekämpfung 379, 2158

—, RNS- und DNS-haltige, Sialyltransferase in transformierten Zellen, Glykoproteine als exogene Acceptoren 379, 2157

—, RNS-haltige, DNS-polymerasen, Vergleich mit denen aus humanen Zellen 379, 2154

—, RNS-haltige, Proteine, Glykoproteine, Antigene 379, 2153

Turnip yellow mosaic Virus, Hüllprotein, Primärstruktur 379, 2043

Vaccine-Virus, antivirale Wirkung von γ -Thiochromanon-1-thiosemicarbazon 378, 100

— -Virus, Immunelektrodifusion 379, 2192

— -Virus, Radioimmunnachweis 379, 1610

Varicellen-Virus, Buch 379, 2195

Verzweigungsmosaikvirus, Vererbung der Resistenz beim Mais 378, 662

Vesikuläres Stomatitis-Virus, Hemmung der zellulären Proteinsynthese 379, 2161

—, Inaktivierung durch Algen 379, 2106

—, Interferon-Induktion und Diäthylamino-äthyl-dextran 379, 2059

—, Pseudotypen mit der Hülle von Mäuseleukämie-Virus und Geflügelmyeloblastose-Virus 379, 2162

—, verzögerte Hypersensibilität 379, 1557

Viren, in: Bakterien-Viren-Pilze, Übersicht 379, 2055

— von Entamoeba histolytica (Prot.), polyedrisch und filamentös, Identifizierung und Morphogenese 379, 2240, 2241

—, isoelektrische Fokussierung in Polyacrylamidgelen 379, 2026

—, langsame, Encephalopathie des Nerzes 379, 2170

— und plötzlicher Tod von Säuglingen 379, 2058

—, RNS-haltige mit Lipidhülle, Struktur und Synthese der Membranen, Glykoproteine 379, 2112

—, Ursprung aus zellulärem genetischem Material 378, 80

—, Vorkommen bei Gramineen in Deutschland 379, 934

Virus-ähnliche Partikel in den Hoden von Drosophila virilis (Ins.) 379, 2225

— -ähnliche Partikel aus Penicillium chrysogenum (Pilz), RNS-Doppelstrang 379, 2054

— -ähnliche Partikel, stäbchenförmig, bei Citrus leprosis 379, 2045

— -ähnliche Partikel bei Weizen spindle streak-Mosaik, cytoplasmatische Einschlüsse 379, 2046

— der Aleutenkrankheit des Nerzes, Immunsuppression 379, 2223

— -Antigene, Antikörper in placentären γ -Globulinen 379, 2130

— -induzierte Zellfusion, Hemmung durch Anaesthetika 379, 2056

— -Infektionen, durch Culicidae (Ins.) übertragene, natürliche Herde 379, 905

— -Infektionen, zunehmende, bei Panonychus citri (Chel.) 379, 1915

Virus (Forts.)

- Virus, latentes, bei *Erysimum helveticum* 379, 2048
- -Sensibilisierung durch Anlagerung eines Antikörpers ohne Neutralisation 379, 2057
 - -Titration in Zellkulturen, Einfluß von DEAE-Dextran und Dimethylsulfoxid 379, 2119
 - -Übertragung durch Ixodidae (Chel.) von Haustieren in Nigeria 279, 896
- West Nil-Virus, Antikörper, Immunglobuline, homo- und heterologe Reaktion 379, 2099
- Wundtumor-Virus, zellinfizierende Einheit, 3—5 Virionen 379, 2043
- Zwiebelgelbstreifigkeit-Virus, Übertragung durch Samen 379, 941

Vitamine

Vitamin s. a. Coenzym

- A₁, Retinol, Regulation des Retinol-bindenden Proteins 378, 1892
- 6-Aminonicotinamid-induzierte Teratogenese, Coenzym-Konkurrenz und Spezifität des Vorläufers (*Aves*) 378, 816
- 6-Aminonicotinamid, Ort und Folge der Wirkung auf embryonale Hühnerextremitäten 378, 820
- Ascorbinsäure und Achondroplasie bei Hühnerembryonen 378, 819
- Ascorbinsäure, Dehydro-, als Alkoholdehydrogenase-Inhibitor 379, 1007
- Ascorbinsäure und Langlebigkeit von Mangoblättern 379, 1251
- B₁, Thiamin-Aufnahme in *E. coli*, Hemmung durch Thiaminphosphat 379, 1126
- B₁, Thiamin, Glycineinbau in Pyrimidin- und Thiazolanteil bei *E. coli* 378, 979
- B₂, Riboflavin-Bildung durch *Blakeslea trispora*, Einfluß von Trisporensäuren 379, 534
- B₂, Riboflavin, Biosynthese, 6-Hydroxy-2,4,5-triaminopyrimidinbildung in rib₇-Mutanten von Hefe 378, 974
- B₂, Riboflavin, Umwandlung in 5,6-Dimethylbenzimidazol 378, 976
- B₆, Biosynthese in *E. coli* 378, 975, 980; 379, 524
- B₆, 4-Desoxypyridoxin-Verabreichung und Stoffwechsel der γ -Aminobuttersäure im Gehirn von Ratten 379, 1708
- B₆-Mangel und Stoffwechsel der γ -Aminobuttersäure im Gehirn von Ratten 379, 1708
- B₆, Pyridoxin-Glucosid, Eigenschaften 379, 537
- B₁₂-Mangel, Wirkung in der Gewebekultur 379, 3
- Biotin, 7,8-Diamino-pelargonsäure-Biosynthese 378, 983
- Biotin, Kopplung an Phagen T4, Inaktivierung mit Avidin 379, 1637
- Biotin-Vitaminen, Biosynthese durch *Phycomyces blakesleeanus* (Pilz) 379, 530, 531, 532

- Vitamin, Cobalamin-c-lactam und Cobalamin-c-lacton, 5'-Desoxyadenosylderivat, Bildung bei *Propionibacterium shermanii* 379, 533
- , myo-Inosit-Abbau in *Aerobacter aerogenes* 379, 520
 - , Nicotinamid, N-Methyl-, Bindung an α -Lactalbumin 378, 478
 - , Nicotinsäure-Oxidation durch *Bacillus*-Art 379, 515
 - , α -Tokeropherol-Stoffwechsel in Pflanzen 378, 986
 - -Wirkung auf Sporulation von *Fusarium oxysporum* und *F. moniliforme* (Pilze) 379, 1120

Vokalisation s. a. Kommunikation

- , distress calls, Analyse bei Haushuhn- $\times$ Jagdfasan-Bastarden 378, 1549
- , Gesanganalyse und phylogenetische Beziehungen bei *Corthippus*-Arten (Ins.) 378, 2086
- , Gesangsmuster und tegmentale Singbewegungen, Beziehungen bei *Metrioptera* (Ins.) 378, 1534
- , Gesangvariationen bei *Zonotrichia* aus NW-Argentinien (*Aves*) 378, 1544
- , Lautäußerungen, hervorgerufen durch örtliche elektrische Hirnreizung bei Küken 378, 1547
- , Lauterzeugung, neuromuskulärer Mechanismus bei *Cicadidae* (Ins.) 379, 1661
- , Ruftypen-Vergleich bei *Arctocepalus*-Arten (Mam.), taxonomische Schlußfolgerungen 378, 1714
- , stimmliche Mimikry, das Phänomen und seine Analyse 378, 1539
- , Stridulation, circadiane Kontrolle bei *Telegrillus* (Ins.) 378, 1537
- , Stridulationsmechanismus und Analyse der Lauterzeugung bei *Holotrichius* (Ins.) 378, 1538
- , Stridulationsorgane bei *Agromyzidae* und *Chamaemyiidae* (Inst.), Bedeutung für Taxonomie und Phylogenie 378, 2128

Wachs-Schichten-Verteilung auf Cuticula-Oberfläche von *Agropyron* 378, 990

Wachstum auf n-Alkanen von *Torulopsis caudata* (Pilz) 379, 458

- von *Alternaria*, Einfluß der Pilzpopulation auf Tabakblätter 379, 1071
- -Analyse von *Alexandrinerklee*-Sorten 379, 402
- , Anfangs-, und Temperatur bei Luzerne 378, 1783
- -Bedürfnisse in asymbiontischen Kulturen von *Dactylorhiza* 379, 348
- , Bestrahlung mit Sonne und Leuchtstofflampen bei Pflanzen 379, 1201
- und biochemische Zusammensetzung von *Hydrogenomonas eutropha* (Bakt.) 379, 471
- von Bodenzugpilzen *Epicoccum* und *Stachybotrys* und Humusbildung unter Einfluß von Tonmineralien 378, 2307, 2308
- , Cambium-Einfluß von Phloemblockade bei *Acer* 378, 1095

Wachstum von *Chlamydomonas reinhardtii* (Alge) in Medium mit Quecksilber 379, 1394

—, CO_2 -Stoffwechsel und Pigmentgehalt von Bäumen verschiedener Höhenlagen 379, 1411

—, Cytokinin-Kontrolle bei *Spirodela* im Dunkeln 379, 347

— und Cytokinin bei Erbsencallusgewebe 378, 2199

— im Dunkel von *Ectothiorhodospira shaposhnikovii* (Bakt.), aerobe Bedingungen 379, 470

— und Dunkelperioden bei *Phaseolus*-Keimlingen 379, 1261

— und Entwicklung, Einfluß von Durchlüftung, Wasserversorgung und Stickstoffquellen bei *Nyssa aquatica* und *Taxodium distichum* 379, 1416

— und Enzymaktivitätsänderung in Stolonen von Kartoffeln 378, 1077

— und Erscheinen von Seitenwurzeln bei *Vicia faba* 378, 352

— der Extremitätenknospen, Konstanz und zeitliche Begrenzung der ektodermalen Induktion beim Hühnerembryo 378, 800

—, fehlender Einfluß von Oxindol-3-essigsäure 379, 1250

— und Fettsäureester bei *Rhizopus* (Pilz) 379, 1092

— von *Filaroides* (Nemat.) 379, 871

—, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420

—, frühes, und Anlage von Blütenorganen bei *Lycopersicon* und *Nigella* 379, 225

— von Getreide, fortlaufendes, und Behandlung des Stoppelfeldes 378, 1293

— von Hefe in flüssigen Medien 379, 476

— Hemmung, Hitze-induzierte, bei Gersten- und Weizen-Koleoptilen 378, 1292

— Hemmung, korrelative, benachbarter Loben bei *Marchantia* 378, 2221

— holzbewohnender Pilze in Monoterpen-Atmosphäre 379, 1140

— des Hühnerembryo, Trypanblau-Wirkung 378, 358

— des Kiefern, Studien mittels dreidimensionaler Aufzeichnungstechnik 378, 9

—, Knochen-, Calcifizierung und Ossifikation des Patellarligamentes bei Ratten 378, 310

—, individuelles, Schätzung 379, 815

—, Infrarot-Energie in kontrollierter Umgebung 379, 1265

— und Kaliumaufnahme bei *Lemna minor* 378, 2179

—, Keimling-, von *Agropyron*-Arten 378, 1413

—, Keimling-, Polyäthylenglykol-Einfluß bei *Brassica* 379, 346

—, von *Lotononis* unter Winterbedingungen 378, 1785

— von Mais und Bodenbewirtschaftung 379, 1447

— und Morphologie von *Heterostegina depressa* (Prot.) 379, 1311

—, Mycel-, von *Podospora anserina* (Pilz) 379, 442, 443

— der Neuronen und Schwannschen Zellen des Ganglion semilunare bei Ratten 378, 230

Wachstum und Ozon-Toxizität, Einfluß von S-Ernährung bei Bohnen 379, 1207

— -Periode von *Phycomyces blakesleeanus* (Pilz), Biotin-Vitamer-Synthese 379, 530, 531

—, Pflanzenhöhe, Vererbung bei *Solanum* 378, 718

—, phänomenologische Theorie 379, 2267

— und Phosphatide-Zusammensetzung bei *Thiobacillus* 379, 1090

—, Photosynthese-, von Tabakzellen in Kultur 379, 351

— der Placenta-Zottenoberfläche beim Menschen und beim Rind 378, 335

—, Plastiden-Differenzierung und Chlorophyll-Synthese im Dunkeln bei *Pinus* 379, 358

— -Potential abhängig von Energie-Stoffwechsel, Varietäts-Unterschiede bei Weizen 378, 2331

—, Protonema-Förderung durch Pilze bei *Fumaria* 378, 2222

—, radiales, von *Pinus*, und Luftverunreinigung 379, 984

Wachstum - R a t e bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) und Energiesubstrat-Verbrauch 379, 475

— je Häutung bei markierten *Homarus* (Crust.) 379, 1329

— von Kiefernssämlingen, Einfluß von Stickstoffverbindungen 379, 1455

— und Nahrungsausnutzung bei jungen *Pleuronectes* (Pisc.) 379, 1335

—, Nahrungszusammensetzung und Temperatur bei *Agria*-Larven (Ins.) 379, 1866

— psychrophiler *Bacillus*-Stämme, Temperatureinfluß 379, 1128

— und Temperatur bei *Eriocheir* (Crust.) 379, 1370

— und Temperatur bei *Salvelinus*-Jungtiren (Pisc.) 379, 1381

— einer *Thalia democratica*-Population (Tunic.) 378, 2258, 2259

Wachstum-Regulation durch Gibberellin und Zucker bei *Oryza* 379, 350

— und RNS-Synthese in *Candida albicans* (Pilz) 379, 433

— von Rosen und Zusatz-Licht 379, 409

— bei *Salmo salar* (Pisc.) im Nordwestatlantik 379, 1337

— von *Scenedesmus* (Alge) in Intensivkulturen zu verschiedenen Jahreszeiten 378, 2220

— und Stoffwechsel- und Nahrungsenergie bei *Perca* (Pisc.) 379, 1388

— und γ -Strahlendosis bei Erbsen 378, 1437

—, Streckungs-, bei *Avena*-Koleoptilen, Wirkung von Sexualhormonen der Hefe 378, 1093

—, Streckungs-, Gibberellin-Wirkung bei etiolierten Erbsen-Epikotylen 378, 1094

— von *Thalassia testudinum*, Ursprung von Stickstoff und Phosphor 379, 1308

— von *Thiobacillus ferrooxidans*, Zählung, Eisenoxidation und CO_2 -Fixierung 379, 1041

— mit Threonin bei *Penicillium* (Pilz) 379, 477

— und transpirationshemmende Chemikalien bei Tomaten 378, 1100

- Wachstum, ungewöhnliches, nach Verfütterung lebender, gefrorener und tiefgekühlter *Lumbricillus* (Annel.) bei jungen *Pleuronectes* (Pisc.) 379, 1336
- , Vererbung der Wuchsform bei *Phaseolus* 378, 720
 - , Verlangsamung nach Unterernährung der Larven bei *Drosophila* 378, 675
 - , Wirkung der Mutter-Streu-Trennung bei Ratten 379, 1712
 - , Zell-, von *E. coli*, Wirkung der Phosphorsäure-Analoga von Glycerin-3-phosphat 379, 1145
 - , Zuwachsrhythmus-Untersuchungen an Kiefer und Fichte 378, 1315
 - , Zwergwuchs, 15 Jahre Genetik bei Hühnern 378, 692

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

- Abscisisäure und Gibberellin bei Stratifizierung von Apfelsamen 378, 1085
- und Kaliumaufnahme durch Blattsegmente in Licht und Dunkel bei *Vicia faba* 378, 2181
 - und Photoperiode-Induktion bei *Chenopodium* 379, 1259
 - , Schutz vor Ozon-Toxizität von Bohnenblättern 379, 363
 - und Wasserstress beim Tabak 378, 2175
 - -Wirkung auf O_2 -Aufnahme und RNS-Synthese bei keimenden Salatfrüchten 378, 1064
- Athylen und Sproßverlängerung bei Callitriche 378, 2227
- -Wirkung auf Zellteilung und DNS-Synthese bei Erbsen 378, 1065
 - und Zellstreckung bei Erbsen 378, 1098
- Auxin-autotrophe Tabakklone, Organbildung 379, 1252
- und biochemische Wechselwirkungen bei Pflanzen und begrenzte hochwertige Ernteerträge 378, 1371
 - und Ethrel-Wechselwirkung bei Salatkeimung 378, 1414
 - und Gibberellin, Mobilisierung von Kohlenhydratreserven in Apfeltrieben 378, 1310
 - -induziertes Sproßwachstum, Kontrolle durch Epidermis bei Erbsen 378, 2226
 - -induziertes Streckenwachstum und Mechanismus der Zellwandstreckung bei *Avena-Koleoptilen* 378, 1417
 - - und Temperatur-Wirkung bei Bewurzelung etiolierter Stammsegmente bei *Salix* 378, 1416
 - -Transport in Erbsenkeimlingen 379, 337
 - -Transport in Maiswurzeln 378, 1079, 1080
 - -Wirkung auf Dominanz zwischen Achselknospen bei Erbsenkeimblättern 379, 1247
 - -Wirkung auf Peroxidase-Isoenzyme von Tabakgewebe in vitro 378, 2208
- Batasine, Hemmstoffe aus Yamsknolle 379, 338
- Brassine, Wachstumsförderung 378, 2223
- CCC-Abbau und Auswaschung bei Weizen 379, 1468

- CCC, Reaktion von Weizen in Ägypten 378, 1779
- Cytokinine und 6-Acylaminopurin-Stoffwechsel 379, 1243
- und Chlorophyllsynthese in Kotyledonen von *Salvadora persica* 378, 2207
 - während Entwicklung in Blattstecklingen von Bohnen 378, 2209
 - und Geschlechtsumwandlung bei *Vitis* 379, 1479
 - -Induktion der Sproß-Bildung beim Tabak 379, 362
 - -Isomere und Hemmung der Zellteilung von *Moosprotonema* 379, 1249
 - -Kontrolle des Wachstums von *Spirodela* im Dunkeln 379, 347
 - -Metabolismus und Hormon-Interaktion bei wurzellosen *Solanum andigena* 379, 353
 - -Vorkommen im Thallus mariner Algen 378, 2210
 - und Wachstum von Erbsenkallusgewebe 378, 2199
 - -Wirkung auf Peroxidase-Isoenzyme von Tabakgewebe in vitro 378, 2208
 - und Zellkern-RNS in Wurzelspitzen von *Allium* 378, 1076
- Cytokininglucosid in Reisswurzeln 378, 2211
- 2,4-D-Metabolite aus Soja-Kotyledonen-Callusgewebekulturen 378, 1078
- und Polyphenoloxidase bei Gewebekultur vom Tabak 379, 1227
 - und Zellstreckung bei Erbsen 378, 1098
- N,N-Dimethylamino-bernsteinsäure-Behandlung und Blütenbildung von *Fragaria* 378, 1313
- Ethephon zur Beschleunigung von Frucht-Trenngewebe-Ausbildung bei Kirschen 379, 418
- -Einfluß auf Reife von Tomaten 378, 1302
 - -induziertes Athylen, Wirkung auf Trenngewebeausbildung bei Pfirsich 379, 420
 - -Wirkung auf Proteinsynthese bei Feigenfrüchten 379, 1218
- Ethrel-Auxin-Wechselwirkung bei Salatkeimung 378, 1414
- Gibberellin A_3 und Chlorophyllsynthese in Kotyledonen von *Salvadora persica* 378, 2207
- A_3 und A_{4+7} , Einfluß auf Lilien-Entwicklung 378, 2336
 - -ähnliche Aktivität von Tulipa-Organen 379, 336
 - -Aktivität bei Entwicklung von Avocado-Früchten 379, 1229
 - -Aktivität und Genotyp bei Cucumis-Arten 378, 754
 - -Coldhcin-Wechselwirkungen in Bohnenepikotylen 379, 349
 - in Diffusaten von Trieben bei *Malus* 379, 423
 - und Dominanz zwischen Achselknospen bei Erbsenkeimblättern 379, 1247
 - und Dormanz bei Topinambur-Knollen 379, 1238
 - bei Entwicklung von Knospen, Sprossen und Adventivwurzeln bei *Salix*-Stecklingen 379, 368

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Gibberellin und Entwicklung von Trieb und Blüte beim Pfirsich 378, 1309
- -Gehalt und Abscisinsäure bei Stratifizieren von Apfelsamen 378, 1085
 - und Geschlechtsausprägung bei Luffa 379, 370
 - und Höhenwachstum bei Pinus-Sämlingen 378, 2350
 - -Induktion der sauren Phosphatase im Gerstenendosperm 378, 2214
 - -induzierte Domanz bei Begonia 378, 2219
 - und Permeabilität von Modellmembranen 378, 1040
 - und Photoperiode-Induktion bei Chenopodium 379, 1259
 - -Regulation von Invertase und Wachstum beim Reis 379, 350
 - und Ruhe-Periode von Bäumen 379, 1263
 - zur Ruhezeitkürzung und Samenkeimung bei Ostasiatischen Araliaceae 378, 2272
 - und Silikon-Ablagerung in Avena-Internodien 379, 317
 - und Sproßverlängerung bei Callitriche 378, 2227
 - und Streckungswachstum und Nucleinsäuresynthese bei etiolierten Erbsen-Epikotylen 378, 1094
 - -Substanzen aus Pinus-Sprossen 379, 1228
 - -Transport und Geotropismus abgeschnittener Helianthus-Sproßspitzen 379, 1258
 - -Transport bei Perilla 378, 1408
 - , Trennung von 33 Gibberellinen an Siliconsäulen 378, 847
 - -Verteilung und Enzymbildung im Endosperm von Gerste 378, 1066
 - -Vorbehandlung und Assimilate-Verteilung bei Solanum mit und ohne Knospen 379, 1211
 - und Wachstum und Blütenbildung bei Tulpen 378, 2232
 - und Wachstum und Geschlechtsdetermination bei Cucumis 378, 2228
 - und Wachstum von Wurzel, Sproß und Blattknospen von Bryophyllum 378, 1418
- Gibberellin - Wirkung auf Auxinvorstufen bei IES-Synthese 379, 327
- auf lösliche Proteine und Hydrolasen von Maiskeimlingen 379, 332
 - auf Peroxidase-Isoenzyme von Tabakgewebe in vitro 378, 2208
 - auf Rosetten von Hieracium 379, 1248
- Hemmstoffe aus Abrus precatorius 378, 848
- , allelopathische Wirkung von Andropogon und Überdauern bei alten Feldern 378, 2314
 - , Batasine aus Yamsknolle 379, 338
 - und Nachreife-Behandlung bei Rosa rugosa 379, 1237
 - von Rudbeckia, Wirkung auf Lepidium 378, 2344
 - -Untersuchung bei Rosa, Chromatographie 378, 2340
- IES-Applikation auf Sproßstücke von Erbsen und Bohnen 378, 1103
- -Enzyme, Degradation in Maiswurzeln 378, 2206

- IES-Lokalisierung und Aufnahme, Wirkung von Xylem-Regeneration bei Coleus 379, 360
- und Polyphenoloxidase bei Gewebekultur von Tabak 379, 1227
 - und Reaktion von Hypokotyl-Segmenten von Lupinus 379, 1245
 - -Synthese, Gibberellin-Wirkung auf Auxin-Vorstufen 379, 327
 - -Transport und Akkumulation bei tumorbildenden Nicotiana-Hybriden 378, 2205
 - , Vergleich mit Zeatinindolacetat und Zeatin mit Tabaktest 379, 1246
 - -Wirkung auf Nitratreductase, Nitritreductase und Glutamatdehydrogenase bei abgeschnittenen Erbsenwurzeln 378, 1410
 - -Wirkung auf Wachstum von Wurzel, Sproß und Blattknospen von Bryophyllum 378, 1418
- Indol-3-brenztraubensäure, Intermediärprodukt bei IES-Bildung in Mungbohnenkeimlingen 379, 1012
- Kaurensäure und Chlorophyllsynthese in Kotyledonen von Salvadora 378, 2207
- Kinetin-Transport in Achselknospen von Erbsen 378, 1081
- und Wasserstress beim Tabak 378, 2175
 - -Wirkung auf Nitratreductase, Nitritreductase und Glutamatdehydrogenase bei abgeschnittenen Erbsenwurzeln 378, 1410
 - -Wirkung auf Nucleinsäure- und Protein-Stoffwechsel bei Karottengewebekultur 378, 2204
- Morphactin-Wirkung auf Cambium und Holzdifferenzierung bei Picea 379, 359
- Nervenzustimmungsfaktor, Absorption an Oberflächen 378, 857
- Oxindol-3-essigsäure, Fehlen von Auxin-Aktivität, Vergleich mit IES 379, 1250
- Sexualhormone der Hefe, Wirkung auf Streckungswachstum von Avena-Koleoptilen 378, 1093
- Wachstumsfaktor für Protozoen, Hydroxymethylpterin 379, 536
- Wachstumsregulatoren und γ -Bestrahlung bei Gerstensamen 379, 1267
- und Cytokinin-Interaktion bei wurzellosen Solanum andigena 379, 353
 - und Differenzierung bei Juglans 378, 1421
 - , endogene, und Blütenentwicklung bei Chrysanthemum 378, 1102
 - und Herbicide, Einfluß auf Morphogenese und Stoffwechsel von höheren Pflanzen 378, 1795
 - und ionisierende Strahlen bei Gerste 379, 1266
 - und Lichtintensität, Wirkung auf Gloxinien 379, 411
 - in Mikroorganismen 379, 429
 - und Phytochrome und Membranen 379, 377
 - und Regulation des Ruhestadiums, Modell bei Helianthus 378, 1415
 - , Spektralabhängigkeit der Strahlenwirkung bei Pinus 379, 372
 - -Wirkung auf Stolonen-Wachstum von Gladiolus 379, 356

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Wachstumsverzögerer bei Pflanzen und begrenzte hochwertige Ernteerträge 378, 1371
- Wuchsstoffe-Behandlung, DNS-Gehalt und Morphogenese bei *Cymbidium* 379, 367
- -Fehlbehandlung: Fruchtholz/Fruchtsiel-Abnormitäten beim Apfel 378, 1311
- und Keimruhe beim Pfirsichsamen 378, 2218
- , longitudinale Beweglichkeit in Siebröhren von *Salix* 378, 1082
- -Spiegel, endogener, in abgestoßenen und verbleibenden Pfirsichfrüchten 379, 419
- -Wirkung auf Blüteninduktion bei der Birne 378, 1308
- Zeatin, Vergleich mit Zeatinindolacetat im Tabaktest 379, 1246
- Zeatinindolacetat, Vergleich mit Zeatin und IES im Tabaktest 379, 1246

- Wärmehaushalt s. a. Temperatur
- , Endothermie, Wachstum und Entwicklung bei *Zonotrichia* (Aves) 378, 1232
- , Energetik bei *Didelphis* (Mam.) 378, 1234
- , Erwärmung der Haut und Aktivität eines peripheren Nerven bei Katzen 379, 1751
- , Euthermie und Unterkühlung und Permeabilität des Blut-Hirnschrankensystems gegenüber Rubidium bei *Rattus* und *Citellus* (Mam.) 378, 1247
- , Hitzeakklimatisation und Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei Hamstern 378, 1260, 1261, 1262
- , Hitzeexposition und Veränderungen in der Epiphyse bei Ratten 378, 1263
- , Hitzeproduktion und -Absorption in Neuron-Axonon 379, 1686
- , Hitzeresistenz, zelluläre, bei marinen Evertabrata 378, 1218
- , Hitzetod, Wirkung von Temperatur und Salzgehalt bei *Penaeus* (Crust.) 378, 1216
- , Hypothermie, hämodynamische Antworten bei Lämmern 378, 1244
- , Kälteakklimatisation und -einwirkung, und Veränderung des Noradrenalin-Umsatzes bei Ratten 378, 1255
- , Kälteakklimatisation, Wirkung auf Ventricular- und Skelettmuskel bei Mäusen 379, 2310
- , Kälteexposition und Aufwachprozeß von *Tadarida* (Mam.) 378, 1236
- , Kälteexposition und Catechinamin-synthetisierende Enzyme der Nebennieren bei Ratten 378, 1257
- , Kälteexposition, Wirkung auf die Catechinamine im Harn und in der Nebenniere beim Goldhamster 378, 1253
- , Kälteresistenz überwinternder *Pelophila* (Ins.) 379, 1858
- , Klimaphysiologie, Fortschritte 378, 1213
- , Kloakentemperatur und Herzfrequenz bei *Iguana* (Rept.) 378, 1223

- Wärmehaushalt, Körpertemperatur - Änderungen und Verringerung der Plasmamenge bei *Chelonia* (Rept.) 378, 1225
- und EKG bei *Lepidosauria* (Rept.) 278, 1189
- , niedrige, und Hauttemperatur, Einfluß auf Atemfrequenz beim Schwein 378, 1239
- , und Sauerstoffverbrauch, Regulation bei *Eulampis* (Aves) 378, 1227
- , tägliche, bei *Sciurus* (Mam.) 378, 1237
- von *Tenebrioniden* (Ins.) im Süden Afrikas 378, 1215
- und Wärmedurchgang, temperaturabhängige Wirkung des Adrenalins bei Ratten 378, 1256
- Wärmehaushalt, Kopf- und Körpertemperatur, Unterschiede bei *Lacertidae* (Rept.) 378, 1224
- , Letaltemperatur und Außentemperatur bei *Modiolus* (Moll.) 378, 1217
- , Rectaltemperatur, Wasserverlust und Atemfrequenz bei *Sarcophilus* (Mam.) 378, 1180
- Wärmehaushalt, Temperatur - Akklimatisation, unterschiedliche bei *Pisces* 378, 1219
- -Akklimatisation durch Verhalten bei *Minopterus* (Mam.) 378, 1235
- -Einfluß auf Stoffwechselrate von Geweben bei Maus und Frosch 378, 1221
- -Hecheln von *Columba* (Aves) 378, 1230
- Wärmehaushalt, Thermogenese, durch Noradrenalin eingeleitet 378, 1254
- Wärmehaushalt, Thermoregulation, Beiträge zur 378, 1212
- , Blutkreislauf und Atemvolumen bei *Columba* (Aves) 378, 1228
- nach Läsionen im Hypothalamus und der präoptischen Region bei *Passer* (Aves) 378, 1233
- bei *Morelia* (Rept.) 378, 1222
- , noradrenerge Codierung im Hypothalamus bei Affen 378, 1249
- beim Somali-Esel 378, 1241
- durch Verhalten, Verlust nach Hypothalamus-Läsionen bei Ratten 378, 1251
- Wärmehaushalt, thermoregulatorische Fähigkeit der Thyreoidea bei *Coturnix* (Aves) 378, 1231
- Reaktionen auf Temperaturänderungen in der Area praoptica und in der Umgebung bei *Citellus* (Mam.) 378, 1248
- Veränderungen, Einfluß von Hunger bei Ferkeln 378, 1240
- Wärmeproduktion und Regulation der Körpertemperatur bei Ratten 378, 1238
- Wirkungen intrahypothalamischer Injektionen adrenerger und cholinergischer Substanzen bei Ratten 378, 1258
- Wärmehaushalt, Wärmeabgabe von Kleinvögeln 378, 1226
- , Wärmeabgabe, konvektive, und Strahlungswärme, Messung bei *Eutamias*-Arten (Mam.) 379, 1878
- , Wärmeerzeugung durch Serotonin bei *Rana* 378, 1220

Wärmehaushalt, Wärmeproduktion und Stoffwechsel von Eltern und Jungen bei Mäusen 378, 1259

—, Wärmestau bei rasch laufenden Antilopen und Gazellen 378, 1242

— bei *Zalophus* (Mam.) 378, 1243

Wanderung s. a. Zug

— einjähriger *Oncorhynchus nerka* (Pisc.), Sonarbeobachtungen 379, 1380

— des Pottwals, neue Technik zur Untersuchung 379, 2285

— der *Rodentia* (Mam.), neue Methode zur Erforschung 379, 1882

— und Stoffumsatz im temperierten Fließwasser-Ökosystem 379, 1350

—, tägliche, und Veränderungen des Kaloriengehaltes bei *Mysis* (Crust.) 379, 1324

— und Territorien von *Cercopithecus mitis* (Mam.) 378, 1758

Wasser s. a. Hydrobiologie

— -Abweisung, feuerinduziert, bei Boden 378, 1275

— -Aktivität von *Salmonella oranienburg* (Bakt.) 379, 1134

— -Aufnahme von Rosa-Früchten 378, 2172

— -Aufnahme, Tagesrhythmik bei Mäusen 378, 1130

— -Aufnahme, Wurzelbildung von Baumwoll-Samen, Einfluß von Bodenfeuchte und Temperatur 379, 392

— -Austausch und Kaliumverteilung in der Muskelfaser von *Orconectes* (Crust.) 379, 2291

— -Beschaffung und Bor-Akkumulation bei *Saccharum* 379, 311

—, Bewässerung, Reihenabstand und Düngung bei Mais 378, 1769

—, Bewässerung mit salzhaltigem Wasser, Wirkung von Dünger auf Weizenwachstum 379, 1462

—, Bewässerung von Weizen, Wirkung von Stickstoff 378, 1770

—, Bewässerungs-Anbau und Boden-Versalzung 379, 391

— -Bewegung im Mantel von *Otala* (Moll.) 378, 1159

—, Boden-, Thermodynamik 379, 1445

— und Elektrolyte, Wirkung von Dehydration bei *Ambystoma* (Amph.) 378, 1178

— -Entzug, Wirkung auf den fäkalen Wasserverlust bei *Meriones* (Mam.) 378, 1181

— -Fluß und Evaporation von Pflanzenblättern 379, 312

— -Fluß und Wurzelpotential bei *Helianthus* 378, 2185

Wasser - G e h a l t von *Acacia harpophylla* und *Atriplex nummularia* und Salinität des Bodens 378, 2278

— von Beta-Blättern 379, 310

— des Blattes und Transpiration-hemmender Film 378, 2174

— der Nierenzellen, pH-Wirkung bei Kaninchen 378, 1449

— von Zweigen, Einfluß von Abschneidemetoden 378, 2178

Wasser- und Ionen-Regulation bei Gammariden (Crust.) 378, 1156, 1157, 1158

—, Lateralwanderung durch Xylen von *Saccharum* 378, 1069

Wasser-Leitungsmuster in Bäumen und Sträuchern 379, 1410

— -Leitungswiderstand in Kohlblättern 378, 2177

— - und Natriumpermeabilität des Kiemenepithels, Temperatur-Abhängigkeit bei *Anguilla* (Pisc.) 378, 1163

— -Permeabilität in der Harnblase, Einfluß von Vasopressin, 3',5'-AMP und Chlorpropamid bei *Bufo* (Amph.) 378, 1177

— -Permeabilität im Hautepithel, Regulation durch α - und β -adrenerge Rezeptoren bei *Rana* 378, 1174

— -Potential und Blattstreckung, Wirkung der Temperatur beim Mais 378, 2224, 2225

— -Potential und Diffusionswiderstand von Stomata bei Sojabohnen- und Sorghum-Blättern 378, 1062

— -Potential und Kaliummangel bei *Beta* 378, 2187

— -Potential, radiale Verteilung im Stengel von Baumwolle 378, 2173

— -Potentialmessung in situ im Wurzeln 378, 2176

— -Quellen für Hausmäuse, die im Salzmarschland leben 378, 1182

— -Reabsorption in Henleschen Schleifen der Nieren während Venenverschluß bei Ratten 378, 1456

—, Seewasser, bactericide Behandlung durch UV-Bestrahlung 378, 2248

— -Stress, Wirkung von Abscissinsäure und Kinetin beim Tabak 378, 2175

— -Tiefe über Boden, Wirkung 379, 1444

—, Überschwemmungstoleranz bei Leguminosen und Temperatur der Wurzelzone 378, 1766

— -Umsatz und Nierenfunktion bei Dromedaren unter Wüstenbedingungen 378, 1447

— -Umsatz und Stoffbewegungen, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420

— -Verhältnisse der Pflanzen in aufgewölbten Sphagnum-Torf-Mooren 279, 1408

— -Verlust, Atemfrequenz und Rectaltemperatur bei *Sarcophilus* (Mam.) 378, 1180

— -Verlust durch Eier von *Dysdercus* (Ins.) 378, 1154

— -Versorgung, Durchlüftung und Stickstoff, Einfluß auf Wachstum und Entwicklung bei *Nyssa aquatica* und *Taxodium distichum* 379, 1416

— -Zufuhr und Entwicklung eines Kochsalzhochdrucks bei Ratten 378, 1186

— -Zufuhr, Wirkung einer intravenösen Injektion von ADH bei Ratten 378, 1184

Wasserdampf-Adsorptionsisobaren von gefriergetrockneter Leber der Ratte 379, 203

—, atmosphärischer, Sorption durch Dermatocentor-Larven (Chel.) 378, 1153

Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation

—, Gleichgewicht bei Elasmobranchiern (Pisc.) 378, 1161

— bei *Orthoporus* (Myr.) 378, 1152

—, Schnitt und Stickstoffdünger bei *Stipa* 378, 1776

—, Trinken und Harnproduktion bei *Anguilla* (Pisc.) 378, 1162

—, Wasser-Abhängigkeit von Wüsteninsekten in Gefangenschaft 379, 1891

Wasserstoff, ^3H -, Bestimmung bei Mehrfachmarkierung organischer Verbindungen 378, 432

—, ^3H -markierte Nucleoside, Autoradiolyse 379, 4

—, ^3H -Markierung von Proteinen mit ^3H -Chloroform 379, 8

—, Isotopenaustausch an C-5 von Uridin, Bisulfit-katalysiert, Amineinfluß 379, 7

— -Permeabilitäts-Koeffizient und Wasserstoffionen-Fluß in Zehenmuskeln von *Rana* 379, 2306

Wasserstoffsuperoxid, DNS- und RNS-Abbau 378, 563

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

Weinbau, Frankenweine, Inhaltsstoffe und sensorische Eigenschaften 379, 428

—, Weinstöcke von Kreuznacher Kronenberg, biologische, physikalische Untersuchungen 378, 1314

—, Jahresbericht 1971, Geisenheim Forschungsanstalt 378, 1287

Weltraumversuche s. Raumfahrt

Winterschlaf, Aufwachprozeß und Kälteexposition bei *Tadarida* (Mam.) 378, 1236

— und Blutgase bei *Citellus* (Mam.) 378, 1513

— bei *Erinaceus* (Mam.), Enzymhistochemie und Histologie des Verdauungstraktes 378, 400

—, Erwachen nach Injektionen biogener Amine in Hypothalamus von *Citellus* (Mam.) 378, 1252

— und Immunreaktion-Entwicklung bei *Citellus* (Mam.) 378, 1246

— und Permeabilität des Blut-Hirnschrankensystems gegenüber Rubidium bei *Rattus* und *Citellus* (Mam.) 378, 1247

Wissenschaftler, Forderungen an die Erschließung der Fachinformation 378, 415

Wolle, Schwefel-haltige Proteine, Eigenschaften 378, 467

Wachsstoffe s. Wachstumsregulatoren

Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza

—, abgeschnittene, IES- und Kinetin-Wirkung auf Nitrat- und Nitritreductase und Glutamatdehydrogenase bei Erbsen 378, 1410

—, Abscisisäure- und Kinetin-Wirkung auf Wasserstress beim Tabak 378, 2175

—, Adventiv-, Entwicklung und Gibberellin bei Weidenstecklingen 379, 368

—, Anteil an Ertragsbildung von Winterweizen bei verschiedener Düngung 379, 394

—, ATPase, Wirkung von Wachstumstemperatur und Lipidbedarf bei Bohnen 378, 1086

—, Auxintransport bei Mais 378, 1079, 1080

— und axillare Austriebe, Wirkung auf Photosynthese von Citrus 378, 1054

—, Bewurzelung etiolierter Stammsegmente, Temperatur- und Auxin-Wirkung bei *Salix* 378, 1416

— -Bildung, Bleischildwirkung bei Bestrahlung von Weinsteklingen 379, 383

— -Bildung bei *Dianthus caryophyllus* in vitro 379, 366

— -Bildung und γ -Strahlenwirkung auf *Coleus*-Blätter 379, 381

Wurzel und Boden, Chemie des Kationen-Austausches 379, 1465

—, Bodentemperatur und Geotropismus bei Mais 378, 2238

—, Cytokinin-Glucosid bei Reis 378, 2211

—, Enzyme der IES, Degradation bei Mais 378, 2206

—, Glucoseaufnahme durch subcelluläre Partikeln von Weizenkeimlingen 378, 932

— -Haar, ATPase und Protoplasmaströmung bei Gerste 378, 1047

—, Kationen- und Anionen-Ausscheidung, Einfluß auf Ernährung 378, 2184

—, Kationen-Austauschkapazität bei *Areca* 378, 2186

— -Knöllchen-Bildung, Einfluß von Zucker- und P-Ernährung bei Sojabohnen 379, 1232

— -Knöllchen-Endophyt von Hippophäe, Vesikel-Bildung 378, 1989

— -Knöllchen von Klee, Transfer von Rhizobium (Bakt.)-Metaboliten in Zellkerne 379, 1448

— und Knöllchen von *Pseudotsuga* und *Alnus*, Nitratreduktion 378, 2321

— -, Knospen- und Bulben-Differenzierung bei Tulpen, Einfluß von Temperatur 378, 2337

— -Konkurrenz bei Kiefernbestand mit mariertem Stickstoff und Phosphor 378, 1789

—, osmotisches Potential und P-Aufnahme und -Stoffwechsel bei Beta 379, 1202

— -Parasitismus bei *Macrantha* und *Tommanthera* 379, 930

—, Periderm-Entwicklung bei *Fraxinus*-Keimlingen 378, 1099

— -Permeabilität und Kaliummangel bei Beta 378, 2187

—, Phosphatfixierung durch Aluminium 379, 1206

—, Phosphofructokinase in Wurzelscheiben von Karotten in vitro 379, 1225

— -Pflzflora bei Sojabohne, in Beziehung zu Boden-Temperatur und Feuchte 378, 1276

— -Potential, Einfluß von Wasser- und Salz-Flux bei *Helianthus* 378, 2185

— -Protoplast, Morphologie und RNase- und Transaminase-Aktivität 379, 1155

—, Radialtransport von Na^+ und Cl^- bei Tomaten 378, 2183

—, Rhizosphäre, N-Fixierung bei marinen Angiospermen 379, 1233

—, Rhizosphären-Organismen und Molybdän-Konzentration in Pflanzen 379, 388, 389

—, Saccharosesynthetase bei Beta 379, 1214

—, Seiten-, Bildung aus Wurzelsegmenten bei *Haplopappus* 378, 1419

—, Seiten-, Wachstum bei *Vicia faba* 379, 352

— -Spitzen, Zellkern-RNS und Cytokinine bei *Allium* 378, 1076

— -Streckung, Hemmung durch Pflanzenextrakte 378, 1101

— -Temperatur, überhöhte, physiologische Reaktionen von Apfelbäumen 379, 422

— von Tomaten- und Weizen-Keimlingen, symplastische Verbindung von Endodermis 378, 989

—, Transport von Ca und Sr bei Tomaten 379, 1204

- Wurzel-Wachstum, Wirkung von IES und Gibberellin bei Bryophyllum 378, 1418
- , Wasserpotentialmessungen in situ bei Mais 378, 2176
 - , Zentralcylinder und Rinde, Saccharose-Metabolismus bei Erbsen 378, 1399
 - , -Zonen-Temperatur, Wirkung auf Überflutungstoleranz bei Leguminosen 378, 1766
- Xenon-133 zur Messung der Milzdurchblutung beim Meerschweinchen 378, 1207
- Xylem-Exsudat, Silicium-Verbindungen bei Zea mays und Equisetum 378, 1051
- , Gefäßblockade bei geschnittenen Rosen 379, 410
 - , Lateralwanderung von Wasser und Zucker bei Saccharum 378, 1069
 - , Radialtransport von Na⁺ und Cl⁻ bei Tomatenwurzeln 378, 2183
 - , -Regeneration und IES-Wirkung bei Coleus 379, 360
 - , -Sperrre in Schnittrosen, histologisch-chemische Studien 378, 2343
 - , wellig gekörntes, bei Aesculus 378, 1988
- Zahnschmelz, Adamantoblasten, Differenzierung und Kollagenase bei Mäuseembryonen 378, 351
- , Kristallgitter, Elektronenmikroskopie (Mam.) 378, 222
- Zellbiologie in der Medizin 378, 418
- Zellcyclus und Chromatinstuktur 379, 70
- , -Parameter von E. coli 379, 430
 - und Thymidinphosphorylierung bei Physarum (Pilz), Inhibitoreinflüsse 379, 68
- Zellcyclus bei Synchronkulturen von Chlamydomonas (Alge), Veränderung im Feinbau 379, 1153
- , Wirkung von UV-Licht bei Tetrahymena (Prot.) 379, 2258
- Zelldifferenzierung von Dictyostelium-Arten (Pilze), Ioneneinfluß 379, 446
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- , molekulare Struktur, in: Fortschritte der Botanik, Bd. 34 378, 420
 - , pyroelektrische Polarisierung bei Pflanzen 379, 1199
 - , Säugetier-, Polysaccharid-Mantel, Morphologie 378, 270
 - , Säugetier-, Struktur und Funktion des endoplasmatischen Reticulum 378, 269
 - , Sekundärwandbildung bei Micrasterias (Alge) 379, 1162
- Zellen, alternde, Feinbau und Aktivität von saurer Phosphatase 378, 993
- , B- und T-Zellen, Lymphoidgewebe 379, 1574
 - , lebende, Strahlenschäden 378, 644
 - , Veränderung der Sensitivität nach Bestrahlung mit geringer Dosis 379, 2253
- Zellfusion und Differenzierung maligner Zellen 378, 809, 812
- , Virus-induzierte, Hemmung durch Anaesthetika 379, 2056
- Zellhybriden, Hamster-Maus-, rRNS-Isolierung 379, 128
- Zellhybriden, somatische, aus Mensch und Maus, Chromosomen und Tumorigenität 378, 813
- Zellkern-assozierte Membranphospholipide 378, 554
- Zellkern, DNS-Gehalt in Aktivitäts- und Ruhephasen bei Rana 378, 1861
- , Interphase, Verteilung des Chromatins mit Satelliten-DNS bei der Maus 378, 615
 - , Makro- und Mikronucleus, Isolierung und Charakterisierung bei Paramecium (Prot.) 378, 613
 - , -Mantel, nuclearer Porenkomplex in Oocyten, Histochemie bei Xenopus (Amph.) 378, 368
 - , des Perioist, Form, Oberfläche, Volumen 378, 223
 - , Phosphatide-Synthese in HeLa-Zellen 378, 612
 - , -Transplantation bei Pleurodeles (Amph.) und Immunreaktionen der isogenetischen alloctoplasmatischen Larven 378, 797
 - , -Verteilung bei Thielaviopsis (Pilz) 379, 1083
 - , -Volumen, Verhältnis zu Chromosomen-Zahl und -Größe bei Rumex 378, 619
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zelloberfläche von Dictyostelium discoideum (Pilze), Veränderung der negativen elektrischen Ladungen 379, 552
- Zellorganisation, Mitose und Cytokinese bei Klebsormidium (Alge) 378, 1325
- Zellstruktur und Entwicklung bei Diatomeen 379, 1158
- Zellsuspensionen s. Kultur und Gewebekultur
- Zellteilung s. a. Mitose
- , Äthylen-Wirkung bei Erbsen 378, 1065
 - und Anordnung von Mikrotubuli bei Sphagnum 378, 996
 - , automatische Analyse des Cyclus 379, 1040
 - in E. coli 379, 431
 - , Hemmung durch Cytokinin-Isomere beim Moosprotonema 379, 1249
 - , Hemmung durch Natrium-Chloroiridat bei Säuger-Zellen in vitro 378, 640
 - , -Rate von Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro, Strahlenwirkung 378, 648
- Zelltod, spontaner, und Entwicklung des Herzens beim Hühnerembryo 378, 356
- Zellverschmelzung im Tapetum von Mikrosporangien von Ceratozamia, Feinbau 379, 221
- Zellwachstum, antineoplastische und immun-suppressive Pharmaka 379, 102
- Zellwand-Bildung in eukaryotischen Zellen 379, 1147
- von E. coli, Glutaraldehydwirkung 379, 1143
 - , Fettsäuren-Zusammensetzung bei Mikroorganismen aus lithophilen Flechten 379, 1108
 - , Histochemie bei Dimargaritaceae und Kickxellaceae (Pilze) 379, 1099
 - , -Mannane bei Hefe 379, 1106
 - , -Material, Stickstoffgehalt und Biomasse bei aquatischen Makrophyten 379, 1361

Zellwand bei Peptidoglykan-Mutante von *Staphylococcus aureus* 379, 1104
 —, Peroxidase-Aktivität bei *Nicotiana* 378, 2215
 — der Schwärmsporen von *Cladophora* und *Chaetomorpha* (Algen), Feinbau 378, 1329
 — -Streckung, Mechanismus und Auxin-induziertes Streckenwachstum bei *Avena-Koleoptilen* 378, 1417
 — -Struktur als taxonomisches Merkmal von *Scenedesmus* (Alge) 379, 1174
 — -Struktur und Zusammensetzung bei *Oocystis* (Alge), isoliert aus Kulturmedium 378, 1328
 — -Strukturveränderung während Streckung von Staubblattfilamenten von Mais 379, 223
 Zellwanderung und Cortisolinduktion der Saccharas im Jejunum und Ileum 378, 1894
 — im Kryptenepithel des Jejunum, Autoradiographie bei Mäusen 378, 403
 Zink, Lokalisation und Konzentration im Gehirn von Ratten 379, 1715
 —, Zn^{2+} und bakterielle Konjugation 379, 437
 Zinksulfid-Konzentrat und Zinkextraktion durch *Thiobacillus ferrooxydans*, Kohlendioxidwirkung 379, 554
 Zooplankton s. Plankton

Zucht s. a. Kultur
 — -Bedingungen und Flügelform der Weibchen, Einfluß auf die Nachkommen bei *Nilaparvata* (Ins.) 379, 1836
 — von *Culicidae* (Ins.), provisorische Klimaräume zur Verwendung im Freiland 379, 1283
 — und Cytoplasmapolyeder-Virusinfektion bei *Thaumetopoea pityocampa* (Ins.) 379, 1945
 — von *Eleodes saturalis* (Ins.), ohne Diapause 379, 1973
 —, Rinder-, DNS-Konzentration als Index für die Milchdrüsen-Entwicklung bei Rassen und Kreuzungen 378, 734
 —, Rinder-, Enzymgehalt im Blutserum von Rinderrassen und Kreuzungen 378, 685
 — von *Tephritidae*-Arten (Ins.), Proteine-Produkte 379, 1984
 Zuchtbuch von *Bison bonasus* (Mam.) für 1965—1969 379, 1903
 Züchtung s. Pflanzenzüchtung
 Zug s. a. Wanderung
 Zunge, Anatomie und Histologie bei *Gnathonemus* (Pisc.) 378, 240
 — -Mucosa, Membranpotentiale nach chemischer Reizung bei *Bufo* (Amph.) 378, 1553
 Zwiebel-Bildung bei Speisezwiebeln, Wirkung von Photoperiode und Lichtqualität 379, 417

Journal of Mathematical Biology

Subscription information:

1976, Vol. 3 (4 issues)

Outside North America:
DM 166,--; S 1150,--,
plus postage and
handling.

North America:
US \$ 71.70, including
postage and handling.
Subscriptions are
entered with
prepayment only.

Sample copies

available upon request.



Springer-Verlag

**Wien New York
Berlin Heidelberg
New York**

Edited by

H.J. Bremermann, Berkeley, Calif.

E.A. Dodge, Yorktown Heights, N.Y.

K.P. Haderler, Tübingen

From the Contents of Volume 1:

HADELER, K.P.: On the Equilibrium States in
Certain Selection Models.

LEBOWITZ, J.L., RUBINOW, S.I.: A Theory
for the Age and Generation Time Distribution
of a Microbial Population.

RESNIKOFF, H.L.: Differential Geometry and
Color Perception.

RUBINOW, S.I., LEBOWITZ, J.L.: A Mathe-
matical Model of Neutrophil Production and
Control in Normal Man.

SCHÄFER, E., MOHR, H.: Irradiance
Dependency of the Phytochrome System in
Cotyledons of Mustard (*Sinapis alba* L.)

TYSON, J., KAUFFMAN, S.: Control of
Mitosis by a Continuous Biochemical
Oscillation: Synchronization; Spatially Inhomogeneous Oscillations.

Co-publication

Springer-Verlag Wien • New York
Springer-Verlag Berlin • Heidelberg • New York

A basic
information source

Wilhelm Roux's Archives of Developmental Biology

Editorial Board

R. Weber, Bern, Editor in Chief
M. Ashburner, F. Duspiva,
A. Egelhaaf, G. Giudice, G. Krause,
P. D. Nieuwkoop, R. Nöthiger,
J. Papaconstantinou, F. H. Ruddle,
K. Sander, L. Saxén,
H. Schneiderman, C. E. Sekeris,
P. Sengel, M. Siniscalco, D. L. Smith,
H. Tiedemann

Wilhelm Roux's Archives of Developmental Biology, which was first known as **Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen**, has since 1894 played a leading role in recording advances in the causative analysis of animal development. In fact, many important discoveries in experimental embryology that are now embodied in the classical concepts of developmental biology were first published in this journal. Directed by an international editorial board which has recently been expanded and consists of leading specialists, **Wilhelm Roux's Archives** serves the scientific community by publishing original contributions and short communications.

Topics of particular interest are:
Morphogenesis (including Teratology)
Cellular Differentiation
(Ultrastructure, Biochemistry),
Cellular Interactions,
Pattern Formation,
Morphogenetic Substances
(including Hormones),
Developmental Genetics,
Regulation of Gene Expression,
In vitro Systems
(Organ and Tissue Culture)

Vols. 176 and 177

A selection of papers

I. Faulhaber, L. Lyra: Ein Vergleich der Induktionsfähigkeit von Hüllmaterial der Dotterplättchen und der Mikrosomenfraktion aus Furchungssowie Gastrula- und Neurulastadien des Krallenfrosches *Xenopus laevis*. [A Comparison of the Inducing Ability from the Superficial Layer of the Yolk Platelet Coats and the Microsomal Fraction of Cleavage, Gastrula and Neurula Stages of *Xenopus laevis*].

I. Faulhaber, L. Lyra: Veränderungen der Aktivität und des Isoenzym-musters der LDH (Laktatdehydrogenase) während der Entwicklung bei Urodelen und Anuren (*Triturus alpestris* und *vulgaris*, *Ambystoma mexicanum*, *Xenopus laevis*). [Studies of the Activity and the Isoenzyme Patterns of LDH during the Development of *Xenopus laevis*, *Triturus alpestris* and *vulgaris* and *Ambystoma mexicanum*].

E. Gateff, H. Akai, H. A. Schneiderman: Correlations between Developmental Capacity and Structure of Tissue Sublines Derived from the Eye-Antennal Imaginal Disc of *Drosophila melanogaster*.

E. Lheureux: Nouvelles données sur les rôles de la peau et des tissus internes dans la régénération du membre du triton *Pleurodeles waltlii* Michah. (Amphibien Urodèle). [Further Data on the Roles of Skin and Internal Tissues in Limb Regeneration of the Newt *Pleurodeles waltlii* Michah. (Amphibia Urodela)].

E. Lheureux: Régénération des Membres irradiés de *Pleurodeles waltlii* Michah. (Urodèle). Influence des qualités et orientations des greffons non irradiés. [Regeneration of X-Irradiated Limbs of *Pleurodeles waltlii* Michah. (Urodèle). The Influence of Quality and Orientation of non Irradiated Grafts].

A. P. Mahowald: Ultrastructural Changes in the Germ Plasm during the Life Cycle of *Miaistor* (Cecidomyidae, Diptera).

J. G. Moser: Purification and Partial Characterization of an Actin-Like Protein from Cricket Early Egg *Plasmodium*.

H. Tobler, S. Huber: A Fate Map of the Wing Disc of *Zaprionus vittiger* (Diptera).

M. L. Barber, J. F. Mead: Comparison of Lipids of Sea Urchin Egg Ghosts Prepared before and after Fertilization

G. May, W. A. Müller: Interpersonale Differenzierung des Enzymaktivitäts-Musters bei dem polymorphen Hydroiden *Hydractinia echinata*. [Interpersonal Differentiation of the Enzymatic Pattern in the Polymorphic Hydroid *Hydractinia echinata*].

L. Izquierdo, M. E. Ortiz: Differentiation in the Mouse morulae.

Subscription Information

Vols. 179 and 180 (4 issues each) will appear in 1976.
Back-volume information available upon request.
Sample copies available upon request.

North America

1976: \$155.80, including postage and handling. Subscriptions are entered with prepayment only.
Send your order or request to:
Springer-Verlag New York Inc.,
175 Fifth Avenue,
New York, NY 10010.

Rest of the World

1976: DM 372,—, plus postage and handling.
Send your order or request to:
Springer-Verlag, Heidelberger Platz 3,
D-1000 Berlin 33, West Germany



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Verlag
J. F. Bergmann
München

Springer-Verlag/Berlin • Heidelberg • New York

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, 87 Würzburg. — Printed in Germany

Copyright © by Springer-Verlag Berlin • Heidelberg 1976